



Formulario de inscripción Semilleros de Investigación

		Instituto Superior Universitario Almirante Illingworth Dirección de Investigación e Innovación Formulario de inscripción Semilleros de Investigación		
Nombre del semillero	SIMULADOR CONTABLE			
Carrera	DESARROLLO DE SOFTWARE / CONTABILIDAD Y ASESORÍA TRIBUTARIA			
Línea de investigación a la que se vincula	La investigación en tecnologías innovadoras aplicadas a la automatización y actualización de procesos.			
Identificación del docente asesor				
Nombres y apellidos	Ernesto Robles			
Documento de identidad	0920194859			
Título o grado	Ingeniero en Sistemas Computacionales			
Dirección	Avda. Gomez Gault			
Teléfono	043703300 ext 163			
Carrera	Tecnología Superior en Desarrollo de Software			
Correo electrónico	erobles@aitec.edu.ec			
Identificación del estudiante responsable del equipo				
Nombres y apellidos	GEORGE JOEL MERO CHEVEZ			
Documento de identidad	0951076678			
Código de estudiante	0951076678			
Dirección	GUAYAQUIL FLORIDA NORTE			
Teléfono	0993459595			
Correo electrónico	0951076678@aitec.edu.ec			
Integrantes del semillero				
	Nombres y apellidos	Cédula	Carrera	Correo electrónico
	BEJAR PAREDES CESAR PATRICIO	0917771289	CONTABILIDAD Y ASESORÍA TRIBUTARIA	0917771289@aitec.edu.ec
	JOHANA LISETH GUTIÉRREZ MÉNDEZ	0919355867	CONTABILIDAD Y ASESORÍA TRIBUTARIA	0919355867@aitec.edu.ec
	LOZADA CARRIEL VICTOR MANUEL	0941279788	DESARROLLO DE SOFTWARE	0941279788@aitec.edu.ec
	Suarez Parraga Ricardo Javier	0921495222	DESARROLLO DE SOFTWARE	0921495222@aitec.edu.ec
	GEORGE JOEL MERO CHEVEZ	0951076678	DESARROLLO DE SOFTWARE	0951076678@aitec.edu.ec
Idea de proyecto	Este proyecto está orientado a permitir a los estudiantes de las carreras afines a la contabilidad realizar los distintos procesos contables para que ellos se familiaricen con estos y afiancen sus conocimientos			
Objetivo general	Desarrollar una aplicación web que permita la simulación de los procesos contables para que los estudiantes del tecnológico se puedan familiarizar con los procesos			
Justificación	La aplicación web de simulación contable permitirá a los estudiantes de carreras afines a la contabilidad practicar los procesos contables de manera interactiva. Esto les permitirá afianzar sus conocimientos y estar mejor preparados para el mundo laboral.			

S. Comis.
Obs.
7
tesis





Estudiante responsable del equipo



Docente mentor

Formulario de inscripción Semilleros de Investigación


		Instituto Superior Universitario Almirante Illingworth Dirección de Investigación e Innovación Formulario de inscripción Semilleros de Investigación	
Nombre del semillero	SIMULADOR CONTABLE		
Carrera	DESARROLLO DE SOFTWARE / CONTABILIDAD Y ASESORÍA TRIBUTARIA		
Línea de investigación a la que se vincula	La investigación en tecnologías innovadoras aplicadas a la automatización y actualización de procesos.		
Identificación del docente asesor			
Nombres y apellidos	Ernesto Robles		
Documento de identidad	0920194859		
Título o grado	Ingeniero en Sistemas Computacionales		
Dirección	Avda. Gomez Gault		
Teléfono	043703300 ext 163		
Carrera	Tecnología Superior en Desarrollo de Software		
Correo electrónico	erobles@aitec.edu.ec		
Identificación del estudiante responsable del equipo			
Nombres y apellidos	GEORGE JOEL MERO CHEVEZ		
Documento de identidad	0951076678		
Código de estudiante	0951076678		
Dirección	GUAYAQUIL FLORIDA NORTE		
Teléfono	0993459595		
Correo electrónico	0951076678@aitec.edu.ec		
Integrantes del semillero			
	Nombres y apellidos	Cédula	Correo electrónico
	BEJAR PAREDES CESAR PATRICIO	0917771289	0917771289@aitec.edu.ec
	JOHANA LISETH GUTIÉRREZ MÉNDEZ <i>NOI</i>	0919355867	0919355867@aitec.edu.ec
	LOZADA CARRIEL VICTOR MANUEL	0941279788	0941279788@aitec.edu.ec
	Suarez Parraga Ricardo Javier	0921495222	0921495222@aitec.edu.ec
	GEORGE JOEL MERO CHEVEZ	0951076678	0951076678@aitec.edu.ec
Idea de proyecto	Este proyecto está orientado a permitir a los estudiantes de las carreras afines a la contabilidad realizar los distintos procesos contables para que ellos se familiaricen con estos y afiancen sus conocimientos		
Objetivo general	Desarrollar una aplicación web que permita la simulación de los procesos contables para que los estudiantes del tecnológico se puedan familiarizar con los procesos		
Justificación	La aplicación web de simulación contable permitirá a los estudiantes de carreras afines a la contabilidad practicar los procesos contables de manera interactiva. Esto les permitirá afianzar sus conocimientos y estar mejor preparados para el mundo laboral.		


Estudiante responsable del equipo


Docente mentor

NOTA: USAR COMO SEMILLEROS COMUNITARIOS

Plan de trabajo de Semilleros de Investigación

 Instituto Superior Universitario Almirante Illingworth Dirección de Investigación e Innovación Plan de Trabajo Semilleros de Investigación	
Datos del semillero de investigación	
Nombre del semillero de investigación	SIMULADOR CONTABLE
Estudiante responsable del equipo	GEORGE JOEL MERO CHEVEZ
Docente mentor	Ernesto Robles
Integrantes del semillero de investigación: (nombres y apellidos, carrera, nivel)	<p>Cuarto semestre: CONTABILIDAD Y ASESORÍA TRIBUTARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BEJAR PAREDES CESAR PATRICIO ● JOHANA LISETH GUTIÉRREZ MÉNDEZ <p>Quinto semestre: DESARROLLO DE SOFTWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LOZADA CARRIEL VICTOR MANUEL ● Suarez Parraga Ricardo Javier ● GEORGE JOEL MERO CHEVEZ
Línea(s) de investigación asociada(s):	La investigación en tecnologías innovadoras aplicadas a la automatización y actualización de procesos.
Información técnica	
Identificación de la propuesta	La identificación de esta propuesta se basa en la importancia de contar con una herramienta que proporcione una experiencia práctica y realista, permitiendo a los estudiantes practicar los procesos contables de manera efectiva y mejorar su preparación para el mundo laboral.
Título del proyecto	SIMULADOR CONTABLE

Resumen de la propuesta: (máximo 300 palabras)

La propuesta consiste en desarrollar una aplicación web de simulación contable dirigida a estudiantes de carreras relacionadas con la contabilidad. El objetivo principal es permitir a los estudiantes practicar y familiarizarse con los diferentes procesos contables, proporcionándoles una experiencia interactiva y realista.

La simulación contable brindará a los estudiantes la oportunidad de aplicar sus conocimientos teóricos en un entorno práctico y seguro. Podrán experimentar los desafíos reales que enfrentarán en su futura carrera profesional, desarrollando habilidades técnicas y tomando decisiones basadas en la información financiera disponible.

La aplicación web contará con una interfaz intuitiva y amigable, que guiará a los estudiantes a través de los distintos escenarios y les brindará retroalimentación en tiempo real sobre sus acciones y resultados. Además, se podrán incorporar elementos didácticos, como explicaciones detalladas y ejemplos, para ayudar a los estudiantes a comprender mejor los conceptos contables involucrados.

Esta propuesta busca abordar la necesidad de ofrecer a los estudiantes una herramienta práctica y efectiva para fortalecer sus habilidades contables. Al practicar los procesos contables de manera interactiva, los estudiantes podrán adquirir confianza en su capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos en el aula y mejorar su preparación para el mundo laboral.

El desarrollo de una aplicación web de simulación contable tiene como objetivo principal proporcionar a los estudiantes de carreras afines a la contabilidad una herramienta interactiva y realista para practicar los procesos contables. Esto les permitirá afianzar sus conocimientos, desarrollar habilidades técnicas y estar mejor preparados para enfrentar los desafíos de su futura carrera profesional en el campo de la contabilidad.

Descripción de la propuesta

Planteamiento del problema	<p>En el Instituto, los estudiantes de carreras relacionadas con la contabilidad no cuentan con una herramienta interactiva que les permita practicar y aplicar los conocimientos adquiridos en el área contable. Actualmente, los procesos contables se realizan mayormente utilizando hojas de cálculo de Excel o en papel, lo que limita la experiencia práctica y la interacción con escenarios reales.</p> <p>Esta falta de una herramienta interactiva presenta varias limitaciones para los estudiantes. En primer lugar, el uso de hojas de cálculo o papel no permite una simulación realista de los procesos contables, lo que dificulta la comprensión y aplicación de los conceptos teóricos en situaciones prácticas.</p>
Objetivo general	<p>Desarrollar una aplicación web interactiva de simulación contable que permita a los estudiantes de carreras relacionadas con la contabilidad practicar y aplicar los procesos contables de manera efectiva, proporcionando una experiencia realista y mejorando su preparación para el mundo laboral.</p>
Objetivos específicos	<p>Realizar un análisis inicial del proyecto: Se llevará a cabo una evaluación detallada de los requisitos y necesidades de la aplicación web de simulación contable. Esto incluirá identificar los procesos contables a simular, los conceptos y</p>

principios a abordar, y las funcionalidades necesarias para brindar una experiencia de aprendizaje efectiva.

Implementar un sistema de autenticación y registro de usuarios: Se desarrollará un sistema de autenticación que permita a los estudiantes y profesores acceder a la aplicación web de simulación contable de manera segura. Los usuarios podrán registrarse con sus credenciales únicas y gestionar su perfil personal.

Establecer roles y permisos: Se definirán roles y permisos para los diferentes tipos de usuarios de la aplicación. Esto permitirá asignar privilegios específicos a los profesores y a los estudiantes, controlando así su acceso y las funcionalidades disponibles. Por ejemplo, los profesores podrían tener permisos para crear y gestionar actividades, mientras que los estudiantes podrían tener permisos limitados de solo visualización y participación.

Cuentas contables: Este objetivo se enfoca en implementar un sistema dentro de la aplicación web de simulación contable que permita consultar las cuentas contables y su estructura de agrupación de acuerdo a sus niveles. Además, se busca brindar la posibilidad de crear y editar cuentas contables si es necesario.

Empresas: Se desarrollará una interfaz que permita crear y gestionar empresas dentro de la aplicación web de simulación contable. Los usuarios podrán crear perfiles de empresas, ingresar su información básica, y realizar los procesos contables específicos de cada empresa.

Estado de situación financiera inicial: Se implementará la funcionalidad para generar el estado de situación financiera inicial de una empresa. Los usuarios podrán ingresar los activos, pasivos y patrimonio inicial de la empresa, lo que establecerá la base para el registro contable posterior.

Libro diario: Se creará una funcionalidad que permita registrar las transacciones contables en el libro diario. Los usuarios podrán ingresar los detalles de las transacciones, como fecha, cuenta contable afectada, monto y

	<p>descripción. Esto permitirá llevar un registro de todas las operaciones contables realizadas.</p> <p>Autenticación con Google: Se integrará la autenticación con Google para permitir el acceso a la aplicación web de simulación contable únicamente a estudiantes del instituto. Los usuarios deberán autenticarse con sus credenciales de Google para acceder a las funcionalidades y recursos de la aplicación.</p> <p>Despliegue: Se realizará el despliegue de la aplicación web de simulación contable en un entorno de producción, lo que implica configurar el servidor, asegurar la disponibilidad y optimizar el rendimiento. Esto permitirá que los usuarios accedan a la aplicación de manera segura y confiable.</p> <p>Modificaciones y correcciones: Se realizarán modificaciones y correcciones en la aplicación web de simulación contable en base a las retroalimentaciones y evaluaciones recibidas. Se buscará mejorar la usabilidad, corregir errores y realizar ajustes necesarios para optimizar la experiencia de los usuarios.</p>
Antecedentes	<p>En Ecuador, se ha observado un aumento en la adopción de software contable por parte de las empresas para llevar a cabo sus procesos contables de manera más eficiente y precisa. Ejemplos de software contable utilizados en el país incluyen CONTPAQi Contabilidad, SIIGO Contabilidad y sistemas ERP con módulos contables.</p>

	<p>Sin embargo, a pesar de esta tendencia en el ámbito empresarial, hasta el momento no se tiene conocimiento de un software específico desarrollado en Ecuador que esté orientado a la enseñanza y práctica de la contabilidad en el contexto educativo.</p> <p>Esto resalta la necesidad de contar con una herramienta interactiva y adaptada a las necesidades de los estudiantes de carreras afines a la contabilidad en el Instituto, que les permita practicar y aplicar los procesos contables de manera efectiva. Aunque existen software contables utilizados por empresas en Ecuador, su enfoque está dirigido a la gestión financiera y contable de negocios, y no a la formación y práctica de los estudiantes.</p> <p>Por lo tanto, el desarrollo de una aplicación web de simulación contable adaptada al contexto educativo del Instituto representaría una solución innovadora y pertinente. Esta aplicación brindaría a los estudiantes una experiencia interactiva y realista para practicar los procesos contables, aplicar sus conocimientos teóricos y desarrollar habilidades prácticas en un entorno controlado y educativo.</p>
<p>Marco teórico</p>	<p>Contabilidad: La contabilidad es el proceso de registrar, clasificar, medir, interpretar y comunicar la información financiera de una organización. Comprende principios y normas contables que guían la preparación y presentación de los estados financieros.</p> <p>Procesos contables: Los procesos contables involucran la captura y registro de transacciones financieras, el ajuste de cuentas, la preparación de estados financieros, el análisis financiero y otros procedimientos necesarios para el manejo de la información contable.</p>

	<p>Software contable: Existen diversos softwares contables en el mercado que facilitan la realización de los procesos contables. Estos programas proporcionan herramientas para registrar transacciones, generar informes financieros, administrar inventarios, entre otras funcionalidades.</p> <p>Simulación: La simulación es una técnica que permite recrear situaciones de la vida real en un entorno controlado. En el contexto contable, la simulación ofrece a los estudiantes la oportunidad de practicar y experimentar los procesos contables sin los riesgos asociados al manejo de datos reales.</p> <p>Aprendizaje interactivo: El aprendizaje interactivo se basa en la participación activa y práctica de los estudiantes en el proceso educativo. Utilizando herramientas interactivas, los estudiantes pueden involucrarse en actividades, realizar experimentos, tomar decisiones y recibir retroalimentación inmediata.</p>
Justificación	<p>Fortalecimiento de conocimientos: La simulación contable permitirá a los estudiantes de carreras afines a la contabilidad fortalecer sus conocimientos teóricos mediante la aplicación práctica de los procesos contables. Esto les brindará una comprensión más profunda y significativa de los conceptos contables, al enfrentarse a escenarios reales y realizar las acciones correspondientes.</p> <p>Preparación para el mundo laboral: La aplicación web de simulación contable proporcionará a los estudiantes una experiencia práctica y realista similar a la que encontrarán en su futura carrera profesional. Esto les permitirá adquirir habilidades técnicas y competencias relevantes para el</p>

	<p>ámbito laboral, mejorando su empleabilidad y su capacidad para enfrentar los desafíos contables en el mundo real.</p> <p>Interactividad y retroalimentación: La herramienta interactiva permitirá a los estudiantes interactuar con los procesos contables, ingresando datos, realizando cálculos y generando informes. Además, recibirán retroalimentación inmediata sobre sus acciones, lo que les permitirá corregir errores, comprender las consecuencias de sus decisiones y mejorar sus habilidades de análisis contable.</p> <p>Flexibilidad y accesibilidad: Al ser una aplicación web, los estudiantes podrán acceder a la simulación contable desde cualquier lugar y en cualquier momento, utilizando dispositivos como computadoras, tabletas o teléfonos inteligentes. Esto les brindará la flexibilidad necesaria para practicar y estudiar los procesos contables de acuerdo con su propio ritmo y disponibilidad.</p> <p>Aprendizaje significativo: La simulación contable promoverá el aprendizaje significativo al permitir a los estudiantes relacionar los conceptos teóricos con su aplicación práctica. Al enfrentarse a situaciones reales, deberán tomar decisiones, resolver problemas y comprender el impacto de sus acciones, lo que fomentará un aprendizaje más profundo y duradero.</p>
<p>Metodología</p>	<p>La metodología propuesta para el desarrollo de la aplicación web de simulación contable se basa en una combinación de metodologías ágiles y en cascada.</p> <p>En cuanto a la metodología ágil, se adoptarán principios como la colaboración cercana con los usuarios (estudiantes y profesores), la iteración continua y la capacidad de respuesta a los cambios. Esto permitirá recopilar retroalimentación temprana y realizar ajustes durante el proceso de desarrollo para satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios de manera efectiva.</p> <p>Por otro lado, se seguirá también una estructura en cascada o secuencial en ciertos aspectos, como el análisis de</p>

	<p>requerimientos, el diseño inicial y la evaluación final. Esto asegurará una planificación sólida y una base adecuada para el desarrollo, además de proporcionar una evaluación rigurosa al final del proceso.</p> <p>La combinación de estas metodologías permitirá un enfoque flexible pero estructurado en el desarrollo de la aplicación web de simulación contable. Se adaptará a las necesidades específicas del proyecto y asegurará la entrega de una solución de calidad que cumpla con los requerimientos de los usuarios y promueva un aprendizaje efectivo.</p>
Resultados esperados	<p>Mejora en el aprendizaje: Se espera que los estudiantes que utilicen la aplicación web de simulación contable mejoren su comprensión y dominio de los procesos contables. A través de la práctica interactiva y realista, podrán aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en un entorno controlado, lo que les permitirá afianzar su aprendizaje.</p> <p>Desarrollo de habilidades prácticas: La simulación contable proporcionará a los estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades prácticas relevantes para el campo de la contabilidad. Podrán realizar transacciones contables, generar informes financieros, analizar estados financieros y tomar decisiones financieras basadas en situaciones reales. Esto los preparará para enfrentar desafíos contables en el mundo laboral.</p>

	<p>Mayor confianza y seguridad: Al practicar los procesos contables a través de la simulación, los estudiantes ganarán confianza en su capacidad para aplicar los conceptos contables en situaciones reales. Esto les brindará seguridad al enfrentar tareas contables en el futuro, ya sea durante sus estudios o en su carrera profesional.</p> <p>Retroalimentación inmediata: La aplicación web de simulación contable proporcionará retroalimentación inmediata sobre las acciones y decisiones tomadas por los estudiantes. Esto les permitirá corregir errores, comprender las consecuencias de sus acciones y aprender de manera más efectiva. La retroalimentación instantánea también facilitará la identificación y corrección de áreas de mejora.</p> <p>Accesibilidad y flexibilidad: Al ser una aplicación web, los estudiantes podrán acceder a la simulación contable desde cualquier lugar y en cualquier momento. Esto les brindará la flexibilidad para practicar los procesos contables de acuerdo con su horario y disponibilidad. Además, podrán utilizar diferentes dispositivos, como computadoras, tabletas o teléfonos inteligentes, para acceder a la aplicación.</p>
<p>Referencias bibliográficas</p>	<p>tecnologías que se utilizaran para el desarrollo de la aplicación web</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PHP <ul style="list-style-type: none"> o Link de la documentación: https://www.php.net/docs.php 2. HTML <ul style="list-style-type: none"> o Link de la documentación: https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML 3. JavaScript <ul style="list-style-type: none"> o Link de la documentación: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript 4. Alpine.js <ul style="list-style-type: none"> o Link de la documentación: https://alpinejs.dev/ 5. Laravel

- Link de la documentación:

<https://laravel.com/docs/10.x/readme>

6. PostgreSQL

- Link de la documentación:

<https://www.postgresql.org/docs/current/>

7. Livewire

- Link de la documentación:

<https://laravel-livewire.com/docs/2.x/quickstart>

8. Tailwind CSS

- Link de la documentación:

<https://tailwindcss.com/docs/installation>

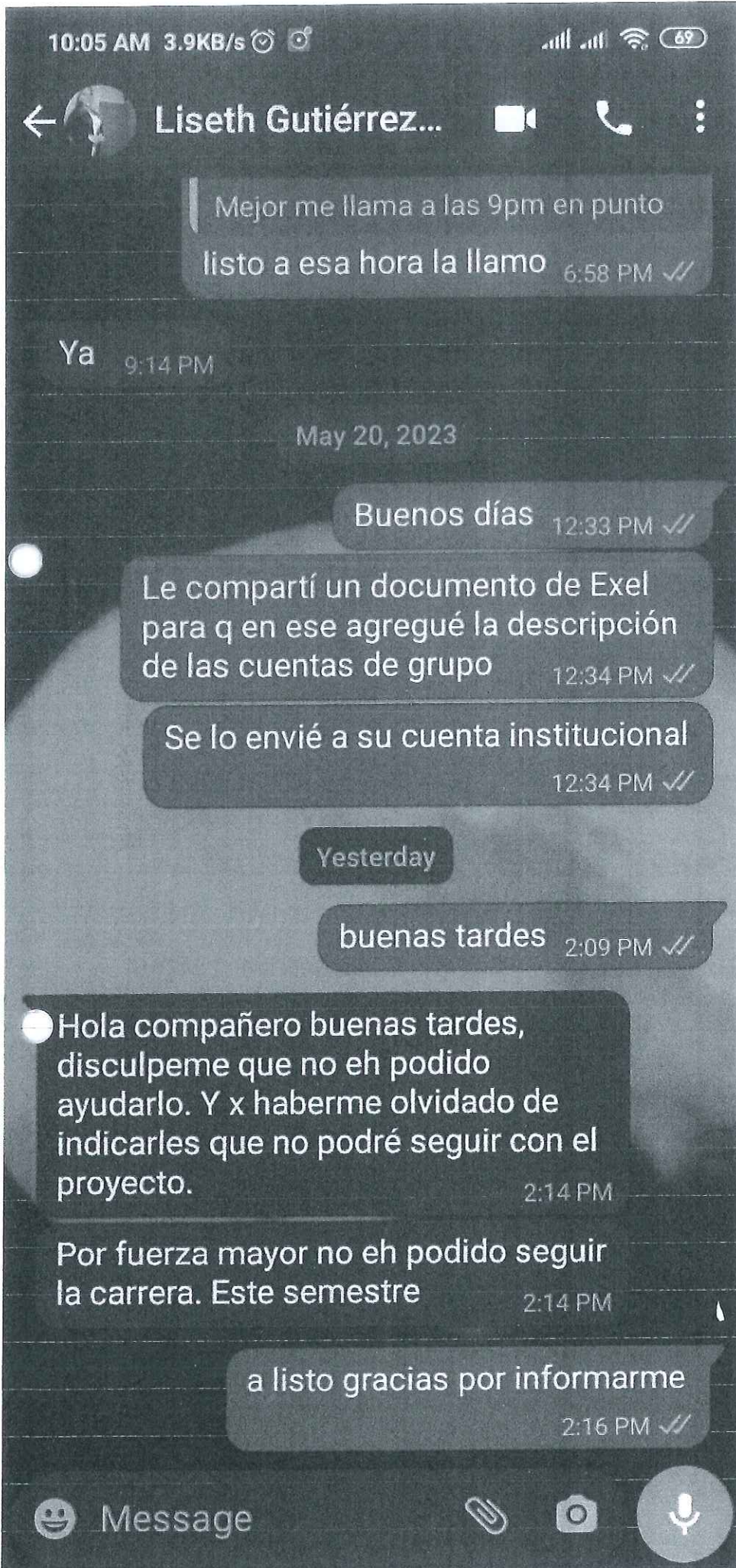
link de archivo cronograma en donde se irá actualizando con las evidencias periódicamente https://docs.google.com/spreadsheets/d/1zt320Pe6yxWtz_1-T9IESjrU2LoYwq2PVNek_gPg7AM/edit?usp=sharing

Cronograma(Simulador Contable)

Presupuesto

Partida presupuestal	Código de la actividad en que se requiere	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Recursos humanos				
Bienes y servicios				
Útiles de escritorio				
Mobiliario y equipos				
Pasajes y viáticos				
Materiales de consulta (libros, revistas, boletines, etc.)				
Servicios a terceros				
Otros				
Servidor de aplicación web		1	\$X	\$X
Servidor de base de datos PostgreSQL		1	\$X	\$X
Correos electrónicos		1	\$X	\$X
Dominio		1	\$X	\$X
Certificado SSL		1	\$X	\$X
Total				

*Mg.
Ernesto
Roldán*





Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Solicitud de hosting para continuar el desarrollo de la aplicación web en Laravel

Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

13 de junio de 2023, 13:51

Para: Ernesto García <egarcia@aitec.edu.ec>

Cc: Judith Navarrete Morán <jnavarrete@aitec.edu.ec>

Buenas tardes..., Ing. Ernesto García, por favor, atender este requerimiento, que además aplica para otros proyectos que estarán en marcha pronto. Entiendo que se trata de un " servidor de aplicaciones" que tiene un costo y debemos analizar si es factible o no adquirirlo o si hay posibilidades de buscar un espacio, sea físico o en la nube para poder dar respuesta a los estudiantes o buscar alternativas.

Saludos cordiales,



----- Forwarded message -----

De: **GEORGE JOEL MERO CHEVEZ** <0951076678@aitec.edu.ec>

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Solicitud de hosting para continuar el desarrollo de la aplicación web en Laravel

Ernesto Robles <erobles@aitec.edu.ec>
Para: Ernesto Garcia <egarcia@aitec.edu.ec>
Cc: Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

12 de junio de 2023, 18:08

Estimado Ernesto, tu ayuda con la posibilidad de este requerimiento para el proyecto de investigación

Saludos cordiales,

Ing. Ernesto Alonso Robles Peñaherrera
 Coordinador Académico de las Carreras Tecnología Superior en Desarrollo de Software y Tecnología Superior en Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos de Cómputo.
 INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO ALMIRANTE ILLINGWORTH

✉ erobles@aitec.edu.ec
 ☎ (593) 04-370 3300

🌐 www.aitec.edu.ec 📍 Av. José A. Gómez Gault, Km 8.5. 📱 @aitecECUADOR

[El texto citado está oculto]
[El texto citado está oculto]



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Solicitud de hosting para continuar el desarrollo de la aplicación web en Laravel

GEORGE JOEL MERO CHEVEZ <0951076678@aitec.edu.ec>

12 de junio de 2023, 17:36

Para: Ernesto Robles Peñaherrera <EROBLES@aitec.edu.ec>, Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Buenas tardes Me pongo en contacto con ustedes para solicitar un hosting que nos permita continuar con el desarrollo de una aplicación web en Laravel.

La aplicación está siendo construida en Laravel, un framework de PHP ampliamente utilizado. Por lo tanto, necesito un servicio de hosting que tenga PHP instalado y habilitadas las extensiones necesarias para la comunicación con la base de datos. En este caso, el motor de base de datos que se está utilizando es PostgreSQL.

El propósito de este hosting es probar la aplicación en línea y recibir retroalimentación de las personas involucradas sobre las funcionalidades y así poder mejorarlas o corregirlas .
se necesita el hosting para subir la aplicación
se necesita acceso a una base de datos en postgresql
gracias por la atención prestada y que tengan buen día

Aviso de confidencialidad: Este correo electrónico y cualquier documento adjunto contiene información propietaria, confidencial o privilegiada que pertenece al Instituto Superior Tecnológico Almirante Illingworth. Se advierte que cualquier divulgación, distribución, copia o acción relacionada al contenido de esta comunicación, sin la autorización del remitente está totalmente prohibida. Si usted no es el destinatario, debe destruir este mensaje y notificar al remitente. Se han tomado las precauciones necesarias para asegurar el envío del correo electrónico libre de virus o contenido malicioso. No obstante, no podemos asegurar que así sea, por lo cual no nos hacemos responsables de cualquier daño atribuible al caso.

Cronograma

Actividades/ Objetivos	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Producto/Resultado	Link de la evidencia
1 : Análisis inicial del proyecto													Carpeta con las evidencias	https://drive.google.com/drive/folders/1CllblxtBFYG4HgGuE2AdmaFDrwoy9inhT?usp=sharing
A1.1: Reunión con los profesores del área para el análisis del proyecto													Estructura del proceso contable	https://drive.google.com/file/d/1K0x6BFiFfrPAuKQrkrh17J5Tiv3D8/view?usp=share_link
A1.2: Establecimiento de las tecnologías a utilizar													Documento con las tecnologías que se van a usar en el proyecto	https://docs.google.com/document/d/16ZwUJSCWIAV0CLJTaz7kNBWoQiS8w2EtSMNzAPA/edit?usp=share_link
A1.3: Reunión de los integrantes para el análisis del proyecto													Captura de la reunión con todos los integrantes del proyecto	https://drive.google.com/file/d/1Yg74k34po4TGJr4vucs4RMHdwidbspZ/view?usp=share_link
2: Autenticación y registro de la usuarios para la aplicación													Carpeta con las evidencias	https://drive.google.com/drive/folders/1Uc0-i5BEUDS4ZYFsnWmuqngv165isdY?usp=share_link
A2.1 selección de paquete de autenticación a utilizar													Instalación del paquete en el proyecto	https://drive.google.com/drive/folders/1wnls8R1tfVWR3iCBfenlouKSw7jDQc4?usp=share_link
A2.2: Establecimiento de la base para la autenticación													Captura de la base de datos con las tablas para la autenticación	https://drive.google.com/file/d/14LxueF4RJKB9NKiBoUCzNOfa7OYGxtVL/view?usp=share_link
A2.3: Actualización de interfaces para la correcta autenticación													Capturas de las interfaces de login, registro, etc	https://drive.google.com/drive/folders/1B4zJaKBremLeMqLaLFYGHbPj89YwKk?usp=share_link
3: Establecer roles y permisos para los diferentes tipos de usuarios													Carpeta con las evidencias	https://drive.google.com/drive/folders/13ZkayAo2-2GCa3WzaLZK-hD65hujQ_bX?usp=share_link
A3.1: Análisis del paquete a utilizar para los roles y permisos													Instalación del paquete para el uso de roles y	https://drive.google.com/drive/folders/1f5zkhQKUXU34WjdpJginZH01TCU?usp=share_link

Actividades/ Objetivos	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	permisos	p=share link
													Producto/Resultado	Link de la evidencia
A3.2: Establecimiento de la base para el uso de roles y permisos													Captura de la estructura de la base de datos para el uso de roles y permisos	https://drive.google.com/file/d/1ZsiOqZV1YH0AGfoj_OUfVwUCXx_VU9Qhvie/w?usp=share_link
A3.3 Creación de infraestructura para el uso de roles y permisos tanto frontend como backend													Capturas de la interfaz	https://drive.google.com/drive/folders/1vD2XJoWF4LyXvm8_0buyYOSXHPcC89S?usp=share_link
4: Cuentas contables													Carpeta con las evidencias	https://drive.google.com/drive/folders/11am6Czvf4RFAsW9D-WlyvwWq254uibDK?usp=share_link
A4.1: establecimiento de las cuentas contables a utilizar													Excel con las cuentas que se va a utilizar en la aplicación	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bcqSGWqf96xqN7qP5dtAKLMBmJ305NTH/edit?usp=share_link&ouid=105143810492002699800&rtipof=true&sd=fue
A4.2: Creación de la tabla recursiva cuentas													Captura de la tabla recursiva cuentas	https://drive.google.com/file/d/1BxH3-AxZ4FOOd9naviJOTfecctsLLGL/view?usp=share_link
A4.3: Creación de infraestructura para el uso de roles y permisos tanto frontend como backend para tabla cuentas													Capturas de la interfaz	https://drive.google.com/drive/folders/1cHzcVvieMqil-lxGZ2GjaTATsRKATBup?usp=share_link
5: Empresas													Carpeta con las evidencias	https://drive.google.com/drive/folders/1M2v9lr3BxL177TEYyw5C9XnoX4X8F8YW?usp=share_link
A5.1: Diseñar interfaz de creación de empresas.													Capturas de la interfaz	https://drive.google.com/file/d/1vKzmZ5uLHRLNSdraS7hewXApV6MqXvvi6vie/w?usp=share_link
A5.2: Implementar funcionalidad de edición y eliminación de perfiles de empresas.													Capturas de la interfaz	https://drive.google.com/file/d/1GxML5LlLc-ItVNB_6417BmtkisOad81am/view?usp=share_link
A5.3: crear tabla para empresas													Captura de la tabla empresas	https://drive.google.com/file/d/19aCvaq5GJX3PzBYL-CfCYn5NUUDJmVPQHMi

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Producto/Resultado	Link de la evidencia
6: Estado de situación financiera inicial														
A6.1: Crear interfaz para ingresar activos, pasivos y patrimonio inicial.														
Actividades/ Objetivos														
A6.2: Implementar validaciones en el estado de situación financiera inicial.														
A6.3: Generar informe del estado de situación financiera inicial.														
7: Libro diario														
A7.1: Desarrollar interfaz para el registro de transacciones contables.														
A7.2: Desarrollar estructura en la base de datos para el registro de transacciones contables.														
A7.3: Brindar capacidad de búsqueda y filtrado en el libro diario.														
8: agregando autenticación con google para que solo permita estudiantes del aitec														
A8.1: Integrar el paquete "Socialite" de Laravel para permitir la autenticación con Google.														
A8.2: Configurar las credenciales de API de Google en la aplicación Laravel.														
A8.3: Limitar el acceso a la aplicación web solo a los estudiantes del instituto autenticados con Google.														
9: despliegue														
A9.1: Configurar entorno de producción seguro y confiable.														
A9.2: Realizar pruebas exhaustivas en el entorno de producción.														

ew?usp=share_link



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Informe final(Simulador contable)

GEORGE JOEL MERO CHEVEZ <0951076678@aitec.edu.ec>
 Para: Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

22 de septiembre de 2023, 15:31

Buenas tardes estos son los integrantes del proyecto

Integrantes			
Nombres y apellidos	Cédula	Carrera	Correo electrónico
BEJAR PAREDES CESAR PATRICIO	917771289	CONTABILIDAD Y ASESORÍA TRIBUTARIA	0917771289@aitec.edu.ec
LOZADA CARRIEL VICTOR MANUEL	941279788	DESARROLLO DE SOFTWARE	0941279788@aitec.edu.ec
Suarez Parraga Ricardo Javier	921495222	DESARROLLO DE SOFTWARE	0921495222@aitec.edu.ec
GEORGE JOEL MERO CHEVEZ	951076678	DESARROLLO DE SOFTWARE	0951076678@aitec.edu.ec

[El texto citado está oculto]



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Acceso al Simulador Contable en Desarrollo

Judith Navarrete Morán <jnavarrete@aitec.edu.ec>

14 de agosto de 2023, 9:59

Para: GEORGE JOEL MERO CHEVEZ <0951076678@aitec.edu.ec>

Cc: Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>, Ernesto Garcia <egarcia@aitec.edu.ec>, Ernesto Robles Peñaherrera <EROBLES@aitec.edu.ec>, Pablo Andrés Alencastro Arteta <palencastro@aitec.edu.ec>, Yessica Veronica Castro Andrade <0929537124@aitec.edu.ec>, Suarez Parraga Ricardo Javier <0921495222@aitec.edu.ec>, VICTOR MANUEL LOZADA CARRIEL <0941279788@aitec.edu.ec>, CÉSAR BÉJAR PAREDES <0917771289@aitec.edu.ec>, Lourdes Parra Trelles <lparra@aitec.edu.ec>

Buenos días George, excelentes noticias! Continuemos con ese ahínco para sacar adelante este proyecto, que traerá muchos beneficios para la comunidad AITEC.

Ingresé y procedí a la creación de una empresa (proveedor), tener en cuenta la ortografía y aumentar el número de caracteres para el nombre del proveedor, ya que debe registrarse tal como aparece en el RUC. Considero que se puede incluir a la Mgtr. Lourdes Parra, para que emita sus opiniones o sugerencias, puesto que en la carrera de Administración también se imparte la materia de Contabilidad.

Crear una empresa

Nombre de la Empresa

Instituto Superior Tecnológico Almirante Illingworth

Nombre de la empresa no debe ser mayor que 50 caracteres.

identificación de la cuenta

0992864818001

dirección de la cuenta

Av. José Gómez Gault Km 8.5 Vía a Daule

actividad de la cuenta

Educación Superior de Nivel Técnico Tecnológico

CANCELAR

Crear empresa

Saludos,

AITEC
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO
ALMIRANTE ILLINGWORTH

MSc. Judith Lissette Navarrete Morán
Rectora (s)
INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO ALMIRANTE ILLINGWORTH

✉ jnavarrete@aitec.edu.ec
☎ (593) 04-370 3300

www.aitec.edu.ec Av. José A. Gómez Gault, Km 8.5

Facebook Instagram YouTube LinkedIn @aitecECUADOR

[El texto citado está oculto]



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Acceso al Simulador Contable en Desarrollo

GEORGE JOEL MERO CHEVEZ <0951076678@aitec.edu.ec>

10 de agosto de 2023, 17:15

Para: Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>, Ernesto Garcia <egarcia@aitec.edu.ec>, Ernesto Robles Peñaherrera <EROBLES@aitec.edu.ec>, Pablo Andrés Alencastro Arteta <palencastro@aitec.edu.ec>, Judith Navarrete Morán <jnavarrete@aitec.edu.ec>, Yessica Veronica Castro Andrade <0929537124@aitec.edu.ec>, Suarez Parraga Ricardo Javier <0921495222@aitec.edu.ec>, VICTOR MANUEL LOZADA CARRIEL <0941279788@aitec.edu.ec>, CÉSAR BÉJAR PAREDES <0917771289@aitec.edu.ec>

Buenas tardes,

Espero que se encuentren bien. Nos complace compartir una emocionante actualización con todos ustedes. Hemos estado trabajando arduamente en el desarrollo de un Simulador Contable que tiene como objetivo fortalecer y mejorar habilidades en contabilidad de una manera práctica y efectiva.

Tenemos el placer de anunciar que ahora está disponible el acceso al Simulador Contable en Desarrollo a través de la plataforma scontable.aitec.edu.ec. Aquí están los detalles para acceder:

Enlace al Simulador Contable en Desarrollo: scontable.aitec.edu.ec

Correo Electrónico: tu.correo@institucion.edu.ec

Contraseña temporal: Aítec*2023

Les recomendamos cambiar la contraseña temporal una vez que ingresen al sistema, para asegurar la confidencialidad de sus cuentas.

Este simulador ha sido diseñado para brindarles a los estudiantes una experiencia práctica y realista en la gestión de transacciones y situaciones contables. Pueden realizar registros, explorar escenarios financieros y mejorar sus habilidades contables en un entorno de aprendizaje seguro.

Sus opiniones son importantes en esta etapa de desarrollo. Si tienen comentarios, sugerencias o encuentran algún problema técnico mientras utilizan el simulador, no duden en ponerse en contacto con nosotros. Sus aportes serán esenciales para perfeccionar y afinar la herramienta antes de su lanzamiento oficial.

Gracias a que la aplicación se encuentra en línea, podemos observar su comportamiento y perfeccionar o ajustar ciertas funcionalidades. Tanto profesores como estudiantes de contabilidad tendrán la oportunidad de probarla y proporcionar retroalimentación invaluable, lo que nos permitirá avanzar con confianza hacia mejoras continuas. Su participación es fundamental para nuestro progreso conjunto.

Para cualquier consulta o asistencia adicional, por favor no duden en contactarnos

Agradecemos sinceramente su participación y entusiasmo por esta iniciativa. Esperamos que el Simulador Contable el cual está en etapa de desarrollo sea una valiosa herramienta para el desarrollo profesional de los estudiantes en el campo de la contabilidad.

Gracias por la atención prestada y que tengan buen día

Aviso de confidencialidad: Este correo electrónico y cualquier documento adjunto contiene información propietaria, confidencial o privilegiada que pertenece al Instituto Superior Tecnológico Almirante Illingworth. Se advierte que cualquier divulgación, distribución, copia o acción relacionada al contenido de esta comunicación, sin la autorización del remitente está totalmente prohibida. Si usted no es el destinatario, debe destruir este mensaje y notificar al remitente. Se han tomado las precauciones necesarias para asegurar el envío del correo electrónico libre de virus o contenido malicioso. No obstante, no podemos asegurar que así sea, por lo cual no nos hacemos responsables de cualquier daño atribuible al caso.



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Acceso al Simulador Contable en Desarrollo

Pablo Andrés Alencastro Arteta <palencastro@aitec.edu.ec>

14 de agosto de 2023, 14:25

Para: GEORGE JOEL MERO CHEVEZ <0951076678@aitec.edu.ec>

Cc: Judith Navarrete Morán <jnavarrete@aitec.edu.ec>, Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>, Ernesto Garcia <egarcia@aitec.edu.ec>, Ernesto Robles Peñaherrera <EROBLES@aitec.edu.ec>, Yessica Veronica Castro Andrade <0929537124@aitec.edu.ec>, Suarez Parraga Ricardo Javier <0921495222@aitec.edu.ec>, VICTOR MANUEL LOZADA CARRIEL <0941279788@aitec.edu.ec>, CÉSAR BÉJAR PAREDES <0917771289@aitec.edu.ec>, Lourdes Parra Trelles <lparra@aitec.edu.ec>

Buenas tardes estimados,

Me uno a las felicitaciones para el equipo por el desarrollo de esta valiosa herramienta.

George: considero que en base a la propuesta que compartiste oportunamente, el simulador cumpliría esta primera función de crear la empresa y realizar el asiento de diario inicial, sin embargo a más corregir las faltas ortográficas, recomiendo:

- Reemplazar cuentas por "Plan de Cuentas".
- Una vez creada la empresa, elaboré el asiento de diario inicial, sin embargo al intentar crear otro asiento solo aparece la opción de "asiento inicial", por lo que sería conveniente añadir otro campo para ir agregando asientos regulares según la necesidad del usuario.

Observo que el simulador llega hasta el Libro Diario, no obstante en vista que han enlistado Libro Mayor, ER, y BG; se podría valorar la posibilidad de llegar hasta ese paso y cerrar el proceso contable.

Saludos,

Pablo.

[El texto citado está oculto]

AITEC
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO
ALMIRANTE ILLINGWORTH

CPA. Pablo Andrés Alencastro Arteta
Coordinador Académico de la Carrera Tecnología Superior en Contabilidad y Asesoría Tributaria.
INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO ALMIRANTE ILLINGWORTH

✉ palencastro@aitec.edu.ec
☎ (593) 04-370 3300

www.aitec.edu.ec Av. José A. Gómez Gaut, Km 8.5 @aitecECUADOR

Aviso de confidencialidad: Este correo electrónico y cualquier documento adjunto contiene información propietaria, confidencial o privilegiada que pertenece al Instituto Superior Tecnológico Almirante Illingworth. Se advierte que cualquier divulgación, distribución, copia o acción relacionada al contenido de esta comunicación, sin la autorización del remitente está totalmente prohibida. Si usted no es el destinatario, debe destruir este mensaje y notificar al remitente. Se han tomado las precauciones necesarias para asegurar el envío del correo electrónico libre de virus o contenido malicioso. No obstante, no podemos asegurar que así sea, por lo cual no nos hacemos responsables de cualquier daño atribuible al caso.

[El texto citado está oculto]



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Acceso al Simulador Contable en Desarrollo

GEORGE JOEL MERO CHEVEZ <0951076678@aitec.edu.ec>

14 de agosto de 2023, 16:53

Para: Pablo Andrés Alencastro Arteta <palencastro@aitec.edu.ec>

Cc: Judith Navarrete Morán <jnavarrete@aitec.edu.ec>, Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>, Ernesto Garcia <egarcia@aitec.edu.ec>, Ernesto Robles Peñaherrera <EROBLES@aitec.edu.ec>, Yessica Veronica Castro Andrade <0929537124@aitec.edu.ec>, Suarez Parraga Ricardo Javier <0921495222@aitec.edu.ec>, VICTOR MANUEL LOZADA CARRIEL <0941279788@aitec.edu.ec>, CÉSAR BÉJAR PAREDES <0917771289@aitec.edu.ec>, Lourdes Parra Trelles <lparra@aitec.edu.ec>

Buenas tardes la aplicación está hasta estado financiero inicial el aparatado de libro diario sigue en desarrollo, esto debido a que primero se necesita validar correctamente las funciones de crear, editar eliminar y ver el estado financiero inicial, en este caso usted ya a probado esta funcionalidad me gustaría el día de mañana en la tarde si es posible una reunión síncrona mente para conversar de las funcionalidades hasta ese apartado y corregir o agregar funcionlida al aparato de estado financiero inicial, para poder continuar con el desarrollo de el apartado libro diario , me gustaría saber si el día de mañana se puede llevar a cabo esta reunión y a que hora creo oportuno

[El texto citado está oculto]



Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>

Acceso al Simulador Contable en Desarrollo

Lourdes Parra Trelles <lparra@aitec.edu.ec>

17 de agosto de 2023, 11:03

Para: Judith Navarrete Morán <jnavarrete@aitec.edu.ec>

Cc: GEORGE JOEL MERO CHEVEZ <0951076678@aitec.edu.ec>, Rolando Alvarez Beltran <ralvarez@aitec.edu.ec>, Ernesto Garcia <egarcia@aitec.edu.ec>, Ernesto Robles Peñaherrera <EROBLES@aitec.edu.ec>, Pablo Andrés Alencastro Arteta <palencastro@aitec.edu.ec>, Yessica Veronica Castro Andrade <0929537124@aitec.edu.ec>, Suarez Parraga Ricardo Javier <0921495222@aitec.edu.ec>, VICTOR MANUEL LOZADA CARRIEL <0941279788@aitec.edu.ec>, CÉSAR BÉJAR PAREDES <0917771289@aitec.edu.ec>

Buenos días,

He procedido a ingresar al simulador Contable, antes que nada felicitarles por el trabajo.

Como sugerencia:

1. En la parte de la creación de la empresa, considerar el registro de un correo de la empresa o representante legal y un número telefónico son datos importantes a la hora de llevar una contabilidad.
2. En el Estado de situación Financiera al inicio del periodo, no permite guardar la información si no se completa todos los campos (activo corriente y no corriente/ pasivo corriente y no corriente / patrimonio) en mi caso el pasivo no corriente, a pesar que se cumple con la ecuación contable. Considerar esta parte porque al inicio de un periodo una empresa/emprendimiento no siempre tiene todos los **subgrupos** (corriente o no corriente) del Estado de situación financiera.

Por lo demás no tengo ninguna otra observación, más que encomiar su desempeño y buen trabajo.

El lun, 14 ago 2023 a las 10:00, Judith Navarrete Morán (<jnavarrete@aitec.edu.ec>) escribió:

[El texto citado está oculto]

Mgtr. Lourdes Parra Trelles
Coordinadora Académica de las Carreras: Tecnología Superior en Administración, Tecnología Superior en Contabilidad, Tecnología Superior en Tributación, Tecnología Superior en Contabilidad y Asesoría Tributaria
INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO ALMIRANTE ILLINGWORTH

✉ lparra@aitec.edu.ec
☎ (593) 04-370 3300

www.aitec.edu.ec Av. José A. Gómez Gauff, Km 8.5. @aitecECUADOR

[El texto citado está oculto]



INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO
ALMIRANTE ILLINGWORTH

Guayaquil, 29 de Julio de 2023

Econ. Judith Navarrete Morán Mgtr

Rectora

De mi consideración

Saludos, se está desarrollando un semillero de investigación sobre Simulador Contable, y para su fase final se necesitaba un servidor de aplicaciones donde pudieran alojar y trabajar de conjunto todos los integrantes, sin embargo, en reunión sostenida con el Ing. Ernesto García y el líder del equipo de investigación del semillero, se llegó a la conclusión, que podían utilizar máquinas virtuales, con el mismo resultado de un servidor de aplicaciones.

Consultado con el Ing. Ernesto García, estas serían las características y el costo que deberá tener la máquina virtual para el desarrollo del proyecto, que es igual a la que usamos para el POAITEC hoy . Esto es solo de la máquina Virtual si deseamos tener respaldo a este valor se le incrementarían unos 9.50 más.

srv-web1-vestacp (s-6vcpu-16gb)	720	06-01 00:00	07-01 00:00	\$95,00
Controlfpa (s-2vcpu-4gb)	720	06-01 00:00	07-01 00:00	\$24,00
srv-web2-vestacp (s-4vcpu-8gb-ntel)	720	06-01 00:00	07-01 00:00	\$55,00

\$ 24 /mes
\$ 0.036 hora

4 GB
Procesador: 2x 80GB
Respaldo: de 4 TB

La solicitud entonces radica en la autorización para solicitar el servicio de esta máquina virtual, por espacio de **cuatro meses**, con su respectivo respaldo, por los valores que se detallan de \$24,00, mas \$9,50 del respaldo, con cargo al presupuesto de investigación.

Atentamente,

ROLANDO

JESUS ALVAREZ

BELTRAN

Firmado digitalmente
por ROLANDO JESUS

ALVAREZ BELTRAN

Fecha: 2023.07.29

08:35:12 -05'00'

Rolando Álvarez Beltrán

Director de investigación e innovación

JUDITH

LISSETTE

NAVARRETE

MORAN

Firmado digitalmente

por JUDITH LISSETTE

NAVARRETE MORAN

Fecha: 2023.07.29

11:39:33 -05'00'

Guayaquil, 29 de Julio de 2023

Econ. Judith Navarrete Morán Mgtr
Rectora
De mi consideración

Saludos, se está desarrollando un semillero de investigación sobre Simulador Contable, y para su fase final se necesitaba un servidor de aplicaciones donde pudieran alojar y trabajar de conjunto todos los integrantes, sin embargo, en reunión sostenida con el Ing. Ernesto García y el líder del equipo de investigación del semillero, se llegó a la conclusión, que podían utilizar máquinas virtuales, con el mismo resultado de un servidor de aplicaciones.

Consultado con el Ing. Ernesto García, estas serían las características y el costo que deberá tener la máquina virtual para el desarrollo del proyecto, que es igual a la que usamos para el POAITEC hoy . Esto es solo de la máquina Virtual si deseamos tener respaldo a este valor se le incrementarían unos 9.50 más.

srv-web1-veslacc (s-6vcpu-16gb)	720	06-01 00:00	07-01 00:00	\$96.00
ControlPoa (s-2vcpu-4gb)	720	06-01 00:00	07-01 00:00	\$24.00
srv-web2-beslacc (s-4vcpu-8gb-mlc)	720	06-01 00:00	07-01 00:00	\$56.00

\$24 /mes
\$ 0.036 hora

4 GB RAM
80GB
de 4 TB

La solicitud entonces radica en la autorización para solicitar el servicio de esta máquina virtual, por espacio de **cuatro meses**, con su respectivo respaldo, por los valores que se detallan de \$24,00, mas \$9,50 del respaldo, con cargo al presupuesto de investigación.

Atentamente,

**ROLANDO
JESUS ALVAREZ
BELTRAN**

Firmado digitalmente
por ROLANDO JESUS
ALVAREZ BELTRAN
Fecha: 2023.07.29
08:35:12 -05'00'

Rolando Álvarez Beltrán
Director de investigación e innovación

