

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
-USAC-
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
-CUNOC-
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



**GESTION DE INTEGRACION DE PROYECTO (Portal financiero - tarjeta
de crédito) SS1**

Mario Moisés Ramírez Tobar 201830007

Luis Estuardo Bolaños Gonzalez 201731766

Celia Esmeralda Vargas Lopez 201730930

Ingeniería en Ciencias y Sistemas.

Ing. Pedro Domingo.

05 de noviembre 2021

ÍNDICE

ACTA DE CONSTITUCIÓN DE PROYECTO.....	3
DESARROLLO DE PLAN DE GESTIÓN DE PROYECTO	6
DIRIGIR Y GESTIONAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	11
MONITOREAR Y CONTROLAR EL TRABAJO DEL PROYECTO.	12
REALIZAR EL CONTROL INTEGRADO DE CAMBIOS.	13
CERRAR PROYECTO O FASE	14

ACTA DE CONSTITUCIÓN DE PROYECTO

Nombre del proyecto:

“Sistema de compras por internet”.

Antecedentes:

El día 8 de septiembre del año 2021 el ingeniero Pedro Domingo presenta el enunciado del proyecto *Sistema de compras por internet* esto conformado por 4 módulos. Los módulos son: portal de pagos, cuentas bancarias, tarjetas de crédito, portal de ventas. Al inicio el proyecto estaba pensado para que se trabajara de manera individual, debido a todos los requerimientos que este proyecto conlleva y los otros proyectos que también se trabajan en paralelo de otros cursos, se llegó al acuerdo de trabajarlo de forma grupal. Creando 4 grupos, uno por cada módulo.

En este documento se detalla la gestión del proyecto en la parte del módulo de tarjeta de crédito.

El grupo financiero (tarjeta de crédito) está conformado por: Mario Ramirez Tobar, Luis Estuardo Gonzalez y Celia Vargas.

Objetivo Principal:

El área de tarjeta de crédito, será el encargado de mantener las cuentas de tarjeta de crédito de los clientes.

Requerimientos:

Vista de usuario

- ★ Zona de información y registro: Deberá tener una sección que permitirá ingresar a los usuarios del portal. En esta sección no se podrá dar de altas a nuevos usuarios, sin embargo deberá de existir la opción “recordatorio de pin”. La opción “recordatorio de pin” enviará el pin del usuario a la cuenta de correo electrónico asociada. En la zona de información deberán de salir desplegados los últimos dos comentarios ingresados por los tarjeta habientes.
- ★ Dejar comentario: Se tendrá una opción donde el usuario podrá dejar comentarios sobre los beneficios que ha recibido por utilizar su tarjeta de crédito. Para poder dejar un comentario el usuario deberá de estar dentro del sistema.
- ★ Reporte de movimiento aumentar/reducir saldo: Presentará, hasta una fecha determinada, el monto total de aumentos/reducciones realizado en una cuenta de tarjeta de crédito específica.

Vista de administración

- ★ Zona de cuentas: Desde administración permitirá crear, modificar o eliminar cuentas. Las cuentas deberán de tener la siguiente sintaxis:

{ nombre_usuario } . {tipo_cuenta} @ { nombre_tarjeta_credito} .com .

Existen dos tipos de cuenta: normal y gold. El único factor que difiere entre las cuentas es la moneda. El tipo de cuenta normal se maneja en quetzales y el tipo de cuenta gold dólares. En el caso de la opción eliminar cuenta se deberá de crear un registro indicando el motivo del cierre.

- ★ **Habilitar/Deshabilitar tarjeta:** Esta opción permitirá habilitar/deshabilitar el uso de una tarjeta de crédito. Las causas comunes por la que una tarjeta queda deshabilitada son: robo de la tarjeta, extravío de la tarjeta y moroso. Cada vez que se deshabilite una tarjeta de crédito se deberá de crear un registro indicando el motivo por el cual fue deshabilitada.
- ★ **Tipo de cambio:** Permitirá ajustar la tasa de cambio, estará dado por un valor en decimales. Por default se maneja \$ 1 dólar = Q7.50.
- ★ **Reducir saldo:** Permitir reducir el saldo a pagar de una cuenta.

PLAN DE GESTIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:
“Sistema de compras por internet”.

CICLO DE VIDA DEL PROYECTO Y ENFOQUE MULTIFASE:			
CICLO DE VIDA DEL PROYECTO		ENFOQUE MULTIFASE	
Fase del proyecto	Entregable principal	Consideraciones para iniciar la fase	Consideraciones para cerrar la fase
Análisis del proyecto.	Recopilar información.	Análisis de información.	Visto bueno por parte del Gerente de proyecto.
Análisis de bases de datos	Archivos.	Análisis de campos a usar en la aplicación,	Visto bueno por parte del Gerente de proyecto
Análisis de	Tecnologías a usar	Análisis de	Visto bueno por

tecnologías a utilizar	en la DB y para desarrollo web	tecnologías para creación de DB y desarrollo web	parte del Gerente de proyecto
Creación de repositorio y ramas.	Repositorio con sus respectivas ramas.	Se creará un repositorio con diferentes ramas para desarrollo de aplicación	Visto bueno por parte del equipo de trabajo
Creación de bases de datos	Script para creación de base de datos	Script para despliegue de la DB.	Visto bueno por parte del Gerente de proyecto.
Creación de paquetes y clases a usar	Paquetes y clases para desarrollo web.	Creación de paquetes y clases para desarrollo web	Encargado de desarrollo web
Codificación	Archivos	Archivos para desplegar aplicación	Respuesta positiva por parte de la aplicación
Conexiones	Comunicación entre DB y	Conexión entre la base de datos y la	Respuesta positiva por parte de la

	aplicación	aplicación	aplicación
Pruebas	Archivos	Pruebas de funcionalidades de la aplicación	Respuesta positiva por parte de la aplicación
Detección de fallas	Archivos	Detectar fallas en la aplicación o errores.	Corrección de errores/fallas
Pruebas	Archivos	Prueba de funciones y errores corregidos	Respuesta positiva por parte de la aplicación
Auditoría externa.	Entregable del proyecto	Pruebas de funciones aplicadas	Ing. Pedro Domingo
Entrega y cierre de implementación,	Verificación del alcance del entregable Cierre Documental	Finalización y revisión de entregable.	Aceptación del proyecto por parte del Ing. Pedro Domingo

PROCESO DE GESTIÓN DE PROYECTO.					
PROCESO	NIVEL DE IMPLEMEN	INPUTS	MODO DE TRABAJO	OUTPUTS	HERRAMIENTAS Y

	TACIÓN				TÉCNICAS
Desarrollar el Acta de Constitución del Proyecto	Al inicio del proyecto	Enunciado del proyecto	Reunión con Ing. Pedro Domingo y compañeros de clase.	Acta de complemento.	Metodología PMI
Desarrollar el Plan de Gestión del Proyecto	Al inicio del proyecto	Objetivos del proyecto	Alumnos	Plan de Gestión del Proyecto	Metodología PMI
Planificar el Alcance	Al inicio del proyecto	Alcance del proyecto	Alumnos	Plan de Gestión del Alcance del Proyecto	Plantillas
Desarrollar Cronograma	Al inicio del proyecto	Plan de gestión del proyecto	Alumnos	Cronograma del proyecto Plan de Gestión del Proyecto Ruta crítica del proyecto	Modelos de cronogramas
Dirigir y gestionar la Ejecución del Proyecto	Durante el proyecto	Plan de gestión del proyecto Acciones aprobadas Cambio aprobados	Alumnos	Entregables Acciones implementadas Informe del trabajo	Metodología PMI
Monitorear y Controlar el Trabajo del Proyecto	Durante el proyecto.	Plan de gestión del proyecto Información sobre el rendimiento	Reunión de grupo	Acciones correctivas	Metodología PMI

		del trabajo			
Cerrar el proyecto	Al finalizar el proyecto	Plan de proyecto. Organización del proyecto	Reunión con Ing. Pedro Domingo. y alumno	Presentación de plataforma.	Técnicas analíticas.

DIRIGIR Y GESTIONAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Para dirigir de manera eficaz el proyecto y gestionar su ejecución se usará como herramienta una EDT (Estructura de desglose de trabajo). A continuación se presenta el EDT de la aplicación.



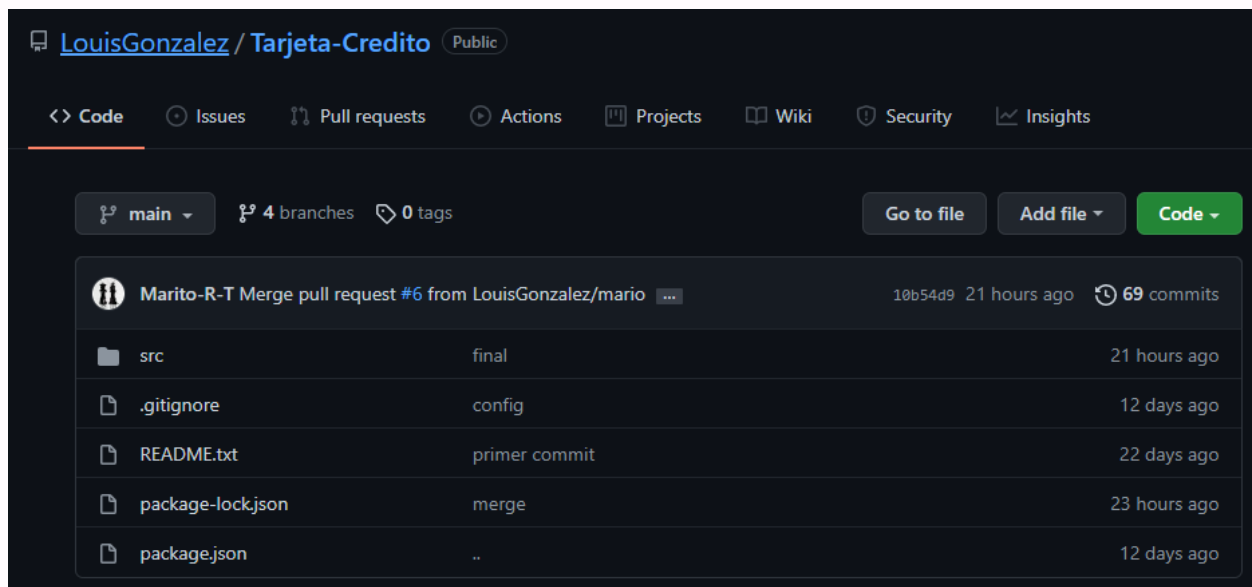
<https://www.gloomaps.com/vYNXJhEcA3>

MONITOREAR Y CONTROLAR EL TRABAJO DEL PROYECTO

Para el monitoreo y mejor control de lo que se iba aportando en el proyecto se usó la herramienta github para que cada desarrollador tuviera su rama y luego una rama principal para hacer la integración de lo que se aprobaba.

El link del repositorio es el siguiente:

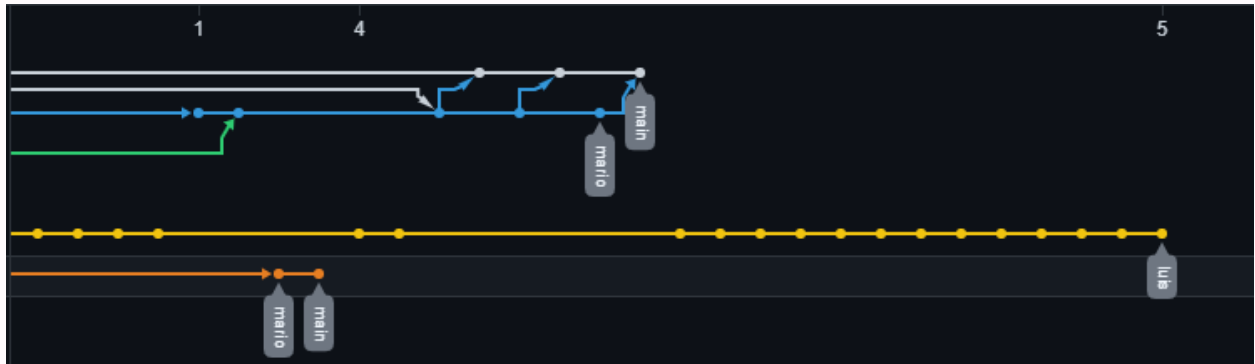
<https://github.com/LouisGonzalez/Tarjeta-Credito.git>



REALIZAR EL CONTROL INTEGRADO DE CAMBIOS.

El compañero Mario Tobar es el gerente de proyecto para este módulo, el llevaba un control de los cambios que surgían y los integraba si estos cumplían los requisitos.

Para la integración se usó el repositorio de git compartido anteriormente.



CERRAR PROYECTO O FASE

ACTIVIDAD	WEB	ESTADO	ENCARGADO
Toma de requerimientos	X	Finalizado	Alumnos
Desarrollo de cronograma de actividades a realizar	X	Finalizado	Alumnos
Diagnóstico de funcionalidades	X	Finalizado	Alumnos
Análisis de código fuente	X	Finalizado	Alumnos
Pruebas de código	X	Finalizado	Alumnos
Conexión a DB	X	Finalizado	Alumnos
Registro usuario	X	Finalizado	Alumnos
Información usuario	X	Finalizado	Alumnos
Comentarios de usuario	X	Finalizado	Alumnos
Aumentar/reducir saldo(usuario)		Finalizado	Alumnos
Cuentas(Admin)	X	Finalizado	Alumnos
Tipos de cambio (Admin)	X	Finalizado	Alumnos
Reducir saldo de cuentas (Admin)	X	Finalizado	Alumnos

Habilitar/Deshabilitar tarjeta (Admin)	X	Finalizado	Alumnos
Cerrar Sesión	X	Finalizado	Alumnos
Creación de manuales	X	Finalizado	Alumnos

El objetivo del proyecto es la plena satisfacción del cliente. De manera que se obtenga el máximo provecho de la experiencia y asegurar que el Proyecto no consuma más recursos en el futuro. Y algo importante es que tenga escalabilidad.

Este informe junto al manual de usuario, manual técnico, código fuente y ejecutable serán evaluados por el Ing. Pedro Domingo.