

UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE INGENIERIA EN COMPUTACION Ciclo 02-2021

TRABAJO SOBRE:

"PROYECTO FASE 1: POKÉMON BANK"

PRESENTADO POR: CARNET:

JOSE EDUARDO CORTEZ LOPEZ CL151321

CATEDRÁTICO:

ING. ARIEL TORRES

ASIGNATURA:

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON SOFTWARE INTERPRETADOS EN EL CLIENTE

GRUPO: G01T

24 DE SEPTIEMBRE DE 2021 SAN SALVADOR, CENTROAMÉRICA El presente proyecto consiste en explicar de forma detallada la propuesta de una interfaz web que simule un cajero automático (ATM), por lo que en este documento se describe el funcionamiento y ejecución de dicha interfaz, tomando en consideración aquellos escenarios en que el usuario pueda verse involucrado, teniendo en cuenta las siguientes operaciones, que son:

- Depósitos a la cuenta.
- Retiros de efectivo.
- Consulta de saldo y transacciones históricas.
- Pago de servicios básicos (energía eléctrica, internet, telefonía y agua potable).

Así mismo se plasma los diseños web de cada una de las pantallas en que podrá interactuar el cliente, como lo son: Login, Pantalla de acciones, Pantalla de historial de transacciones y Pantalla de Gráfico. Ante lo anterior por cada opción se realiza un diagrama de flujo donde describe el funcionamiento de cada una de las opciones que estarán a disposición de la aplicación desde el inicio de la sesión del cliente. A la vez se presenta una investigación de las herramientas para versionar el código HTML usando GIT, mediante un repositorio.



OB.	JETIVO GENERAL:	4
OB.	JETIVOS ESPECIFICOS:	4
DESA	ARROLLO DE ANÁLISIS DE PROYECTO	5
1.	FLUJOGRAMA DE INICIO DE SESIÓN	5
2.	FLUJOGRAMA DE SOLICITUD DE ASISTENCIA DE SOPORTE	5
3.	FLUJOGRAMA DE OPCIÓN DEPÓSITO	6
4.	FLUJOGRAMA DE OPCIÓN RETIROS	7
6.	FLUJOGRAMA DE PAGO DE SERVICIOS	9
7.	FLUJOGRAMA DE CERRAR SESIÓN	9
8.	DISEÑOS DE PANTALLAS	10
INVE	STIGACIONES Y VERSIONAMIENTO DEL CÒDIGO	14
1.	¿QUÉ ES GIT?	14
2.	¿QUÉ ES GITHUB?	15
3.	VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE GIT	15
4.	TIPOS DE SISTEMAS DE CONTROL DE VERSIONES	16
5.	ESTRUCTURA DE UN PROYECTO GIT	16
6.	VERSIONAMIENTO DEL CÓDIGO	17
CONC	CLUSIONES	23

OBJETIVO GENERAL:

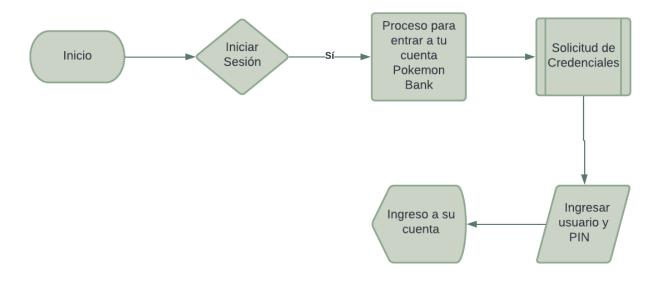
Presentar una propuesta de interfaz web optima, amigable y fácil de utilizar para cualquier tipo de usuario, con el fin de garantizar un manejo adecuado y eficiente de las operaciones a ejecutar.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

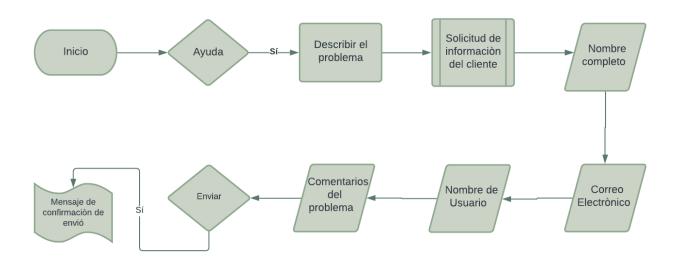
- Categorizar cada una de las operaciones de la interfaz de acorde a las necesidades del usuario.
- Calcular las operaciones de depósitos y retiros de formar eficiente y eficaz en un reporte que pueda visualizar el cliente en el momento que desee.
- Diseñar una interfaz que garantice la fluidez de la información y ejecución de las directrices que especifique el cliente de manera adecuada.
- Mostrar un gráfico en que el cliente pueda visualizar la tendencia de su saldo, operaciones de cargo y abono de la cuenta.

DESARROLLO DE ANÁLISIS DE PROYECTO

1. FLUJOGRAMA DE INICIO DE SESIÓN

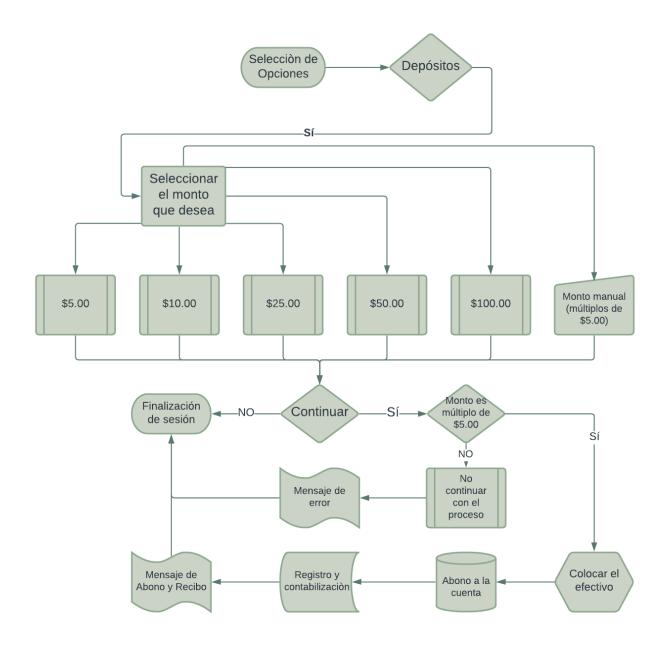


2. FLUJOGRAMA DE SOLICITUD DE ASISTENCIA DE SOPORTE



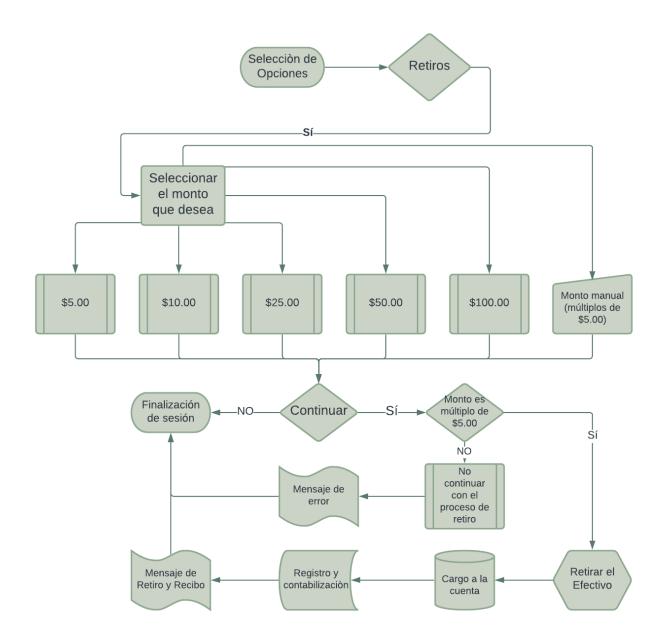


3. FLUJOGRAMA DE OPCIÓN DEPÓSITO

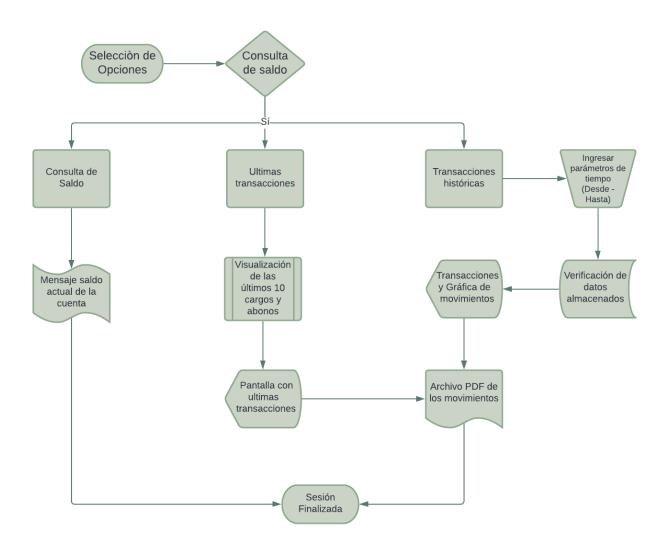




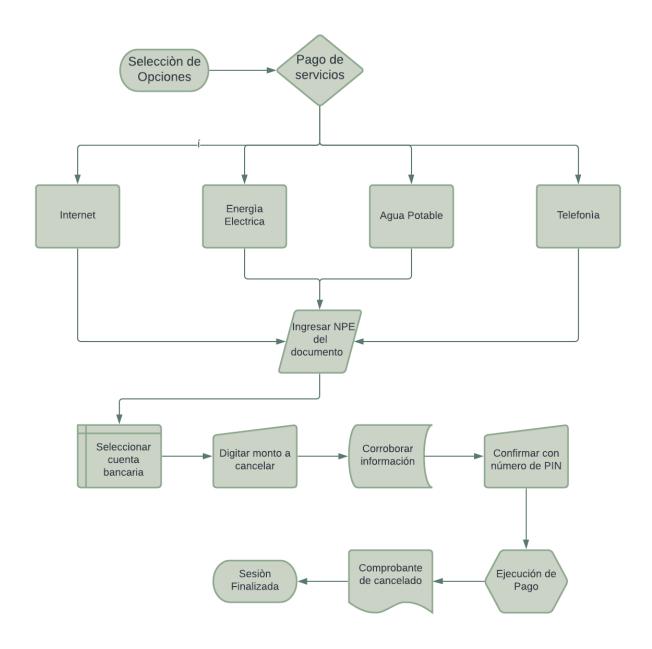
4. FLUJOGRAMA DE OPCIÓN RETIROS



5. FLUJOGRAMA DE ESTADO DE CUENTA Y TRANSACCIONES



6. FLUJOGRAMA DE PAGO DE SERVICIOS



7. FLUJOGRAMA DE CERRAR SESIÓN



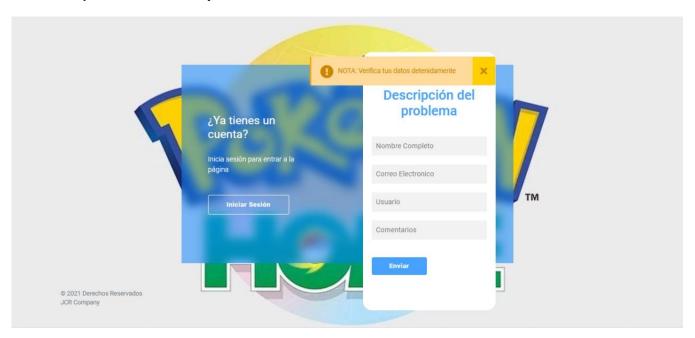


8. DISEÑOS DE PANTALLAS

a) Pantalla de Login



b) Pantalla de Soporte Técnico





c) Pantalla de opciones



d) Pantalla de Depósitos





e) Pantalla de Retiros



f) Pantalla de Pago de Servicios

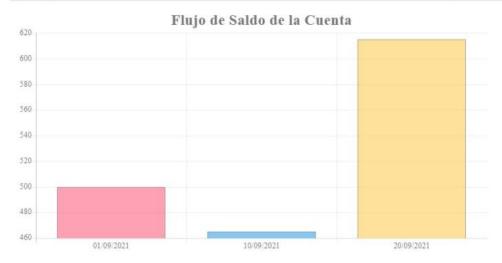


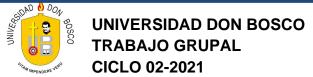
g) Pantalla de Consulta de Histórico de Saldo



Movimiento de Cuenta

#	Descripción	Fecha	Cargo	Abono	Saldo	
1	Saldo inicial	01/09/2021	\$0.00	\$0.00	\$500.00	
1	Compra Wendys SV	07/09/2021	\$35.00	\$0.00	\$465.00	
1	Abono Cajero No. 2	15/09/2021	\$0.00	\$150.00	\$815.00	

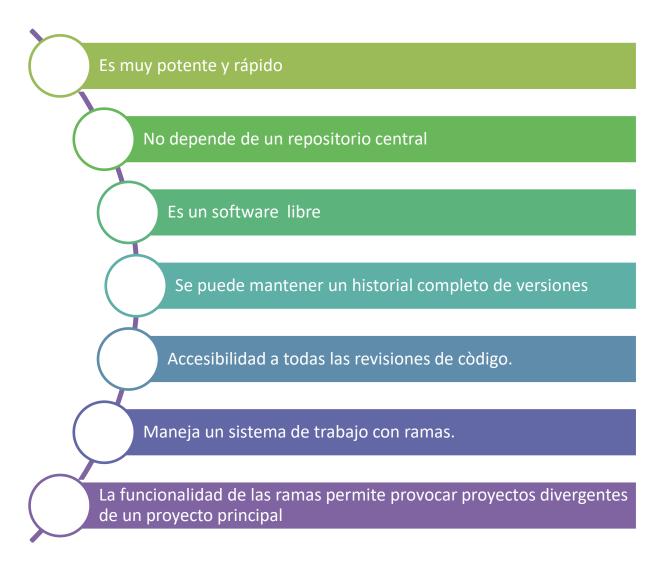




INVESTIGACIONES Y VERSIONAMIENTO DEL CÒDIGO

1. ¿QUÉ ES GIT?

Git es un sistema de control de versiones que se utiliza para dar seguimiento a los cambios que se realizan en un archivo o proyecto, el cual fue realizado por Linus Trovalds (Creador de Linux), el cual tiene las siguientes características:



Git permite que cualquier desarrollador asignado pueda gestionar el código fuente y su historial de cambios utilizando las herramientas de línea de comandos GIT.

2. ¿QUÉ ES GITHUB?

Es una plataforma de gestión y organización de proyectos basado en la nube que incorpora funciones de control de versiones de Git, el cual todos los usuarios de dicha plataforma pueden rastrear y gestionar los cambios que se realizan en el código fuente en tiempo real, así como las demás funciones disponibles.

En síntesis, el GitHub es donde se crea las conexiones entre diferentes desarrolladores, para compartir información y con la agilidad de la comunicación. Algunas de sus características son:

Repositorio

 Donde se almacenan sus archivos (còdigos, imàgenes, audios, etc.) con opciones de subirlos desde el escritorio o por la web.

Rama (branch)

 Consiste en una copia del directorio para desarrollo aislado, que no afecta el repositorio central u otras ramas.

Solicitu de extracción (pull request)

 Es la solicitud de implementar cambios en un repositorio, que los que participan del proyecto pueden aceptar o rechazar, asì mismo para revisar el trabajo

Bifurcación (fork)

 Permite crear un nuevo proyecto basado en un repositorio existente, realizar cambios y almacenar la nueva versión como un nuevo repositorio

3. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE GIT

Ventajas Desventajas Sistema distribuido Su uso es más complejo Optimo para operaciones de Es necesario tener control rápidas conocimientos sustentables No es accesible a archivos Crea ramas y las fusiona binarios muy grandes La integridad de la Manejo de los comandos y información esta asegurada conceptos pueden ser confusos Flexibilidad en versionamiento

4. TIPOS DE SISTEMAS DE CONTROL DE VERSIONES

Sistemas de Control de Versiones Centralizados (VCS)

 Es una herramienta en la que se ha confiado para albergar el histórico de revisión de versiones, es un punto centralizado, lo cual puede llegar a suponer una merma del trabajo sin perder conectividad de la red

Sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS)

- En este tipo de herramientas, los clientes replican completamente el repositorio.
- 5. ESTRUCTURA DE UN PROYECTO GIT



Área working directory

Es donde se tienen todos los ficheros, donde se labora constantemente.



Stating Area

Es donde los archivos que se estan modificando y que se aceptan para que realice una futura revisión



Área de conmit o el Git Directory

Es donde se almacenan la revisión completa.



6. VERSIONAMIENTO DEL CÓDIGO

a) Configuración de usuario y correo electrónico por primera vez

```
MINGW64:/c/Users/rmdjo

rmdjo@LAPTOP-03A3UNB2 MINGW64 ~
$ git config --global user.name "JoseCz07"

rmdjo@LAPTOP-03A3UNB2 MINGW64 ~
$ git config --global user.email "rmdjosecz0711@gmail.com"

rmdjo@LAPTOP-03A3UNB2 MINGW64 ~
$ git config --global user.name
JoseCz07

rmdjo@LAPTOP-03A3UNB2 MINGW64 ~
$ git config --global user.email
rmdjosecz0711@gmail.com

rmdjo@LAPTOP-03A3UNB2 MINGW64 ~
$ ]
```

b) Inicialización del repositorio

```
MINGW64:/c/Users/rmdjo/Documents/GitHub/Pokemon-Bank — X

rmdjo@LAPTOP-O3A3UNB2 MINGW64 ~
$ cd Documents/

rmdjo@LAPTOP-O3A3UNB2 MINGW64 ~/Documents
$ cd GitHub/

rmdjo@LAPTOP-O3A3UNB2 MINGW64 ~/Documents/GitHub
$ cd Pokemon-Bank/

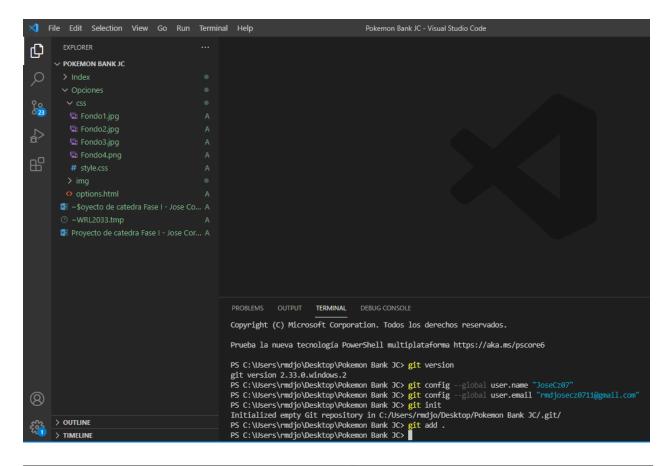
rmdjo@LAPTOP-O3A3UNB2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/Pokemon-Bank
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/rmdjo/Documents/GitHub/Pokemon-Bank
/.git/

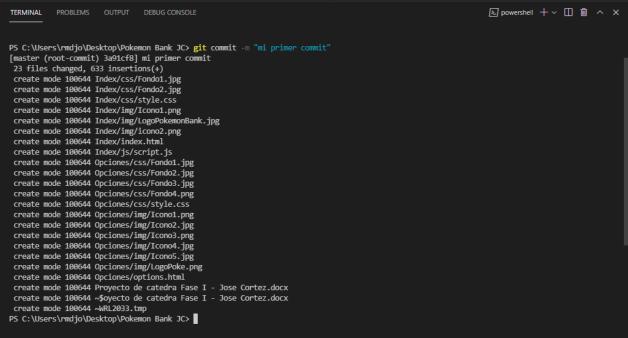
rmdjo@LAPTOP-O3A3UNB2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/Pokemon-Bank
/.git/

rmdjo@LAPTOP-O3A3UNB2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/Pokemon-Bank (master)
$ |
```



c) Realizar Commit de los archivos







d) Verificación de creación de commit

PS C:\Users\rmdjo\Desktop\Pokemon Bank JC> git log --oneline
3a91cf8 (HEAD -> master) mi primer commit
PS C:\Users\rmdjo\Desktop\Pokemon Bank JC> []

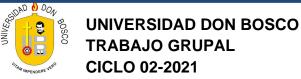
e) Creación de cuenta en GitHub



f) Creación de repositorio en GitHub



FASE # 1 | PROYECTO DE CÁTEDRA: POKÉMON BANK



g) Enlace del archivos Git con plataforma GitHub

```
PS C:\Users\rmdjo\Desktop\Pokemon Bank JC> git remote add origin https://github.com/JoseCz07/PokemonBankJC.git
PS C:\Users\rmdjo\Desktop\Pokemon Bank JC> git branch -M main
PS C:\Users\rmdjo\Desktop\Pokemon Bank JC> git push -u origin main
```

h) Solicitud de credencial de GitHub



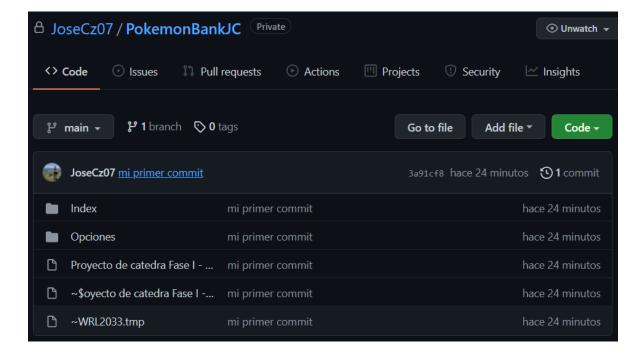
i) Autorización de cuenta GitHub





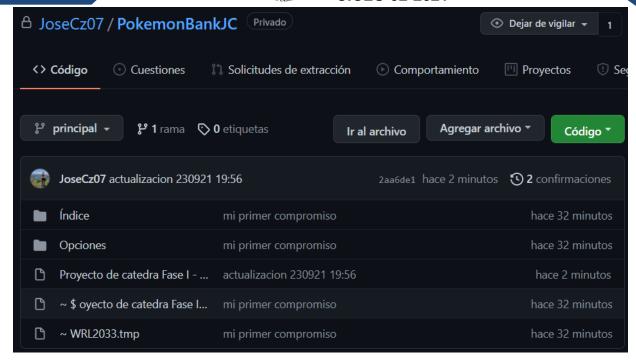
Subida de archivos y documentos al repositorio

info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 31, done.
Counting objects: 100% (31/31), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (30/30), done.
Writing objects: 90% (28/31), 1.22 MiB | 55.00 KiB/s



k) Actualización de archivos modificados





La creación de una interfaz conlleva el manejo de diversos arreglos y objetos basados en codificación HTML por lo que el complemento de JavaScript permite diseñar de una forma versátil y dinámico.

En este caso, he considerado diseños llamativos bajo la temática de Pokémon, con el objeto de hacer más atractivo la visualización del cajero automático, ya que en la actualidad, los interfaces con características de dinamismo, creatividad y fluidez en la información y operaciones, genera un mayor interés en los usuarios en la captación de su atención, por lo que la meta principal es alcanzar llamar su atención para que puedan usar la interfaz, así mismo que ellos opinen de dicho diseño a otras personas, con el propósito de que crezca el aplicativo y llegue a más usuarios.

El uso de Git permite un mejor resguardo de la información, que, por medio de la creación de una cuenta en GitHub, podemos guardar cada versión de nuestros documentos y archivos trabajados en la plataforma web, el cual implementar dicha conexión es muy fácil, por lo que nos permite tener la seguridad que nuestra información este debidamente custodiada y visible para las personas que estén autorizadas.