



Desarrollo Web: Backend

Proyecto :
Proyecto Integrador de Aprendizaje
Banco

Maestro: Luis Eduardo Guajardo Guerra

Integrantes de Equipo:

Jessica María Cavazos Santos 1795153 José Roberto De León García 1800367 Rafael Armando González Landois 1813593 Julian Isaac López Zenteno 1798321 Brayan Gerardo Sánchez Jerez 1797231

A 11 de Junio del 2020

Introducción

Este proyecto es una página web de un banco en el que se administran los clientes, los préstamos y el guardado de dinero de los clientes. Lo que hace esta página es darnos un login en el que el cliente podrá registrarse en caso de no tener cuenta o acceder a ella en caso de que el administrador diera de alta su usuario. El administrador y el cliente verán diferentes páginas u índices cuando inicien sesión, ya que ambos tienen diferentes privilegios u opciones con el fin de que cada usuario realice lo que necesite, ya sea para editar la cuenta, para ver información, para hacer algún préstamo, deposito o retirar dinero, además se podrán hacer diferentes búsquedas dependiendo del id del cliente o de su nombre aplicando todo lo que vimos en clase.

Descripción General

La aplicación web del banco consta con los siguientes elementos:

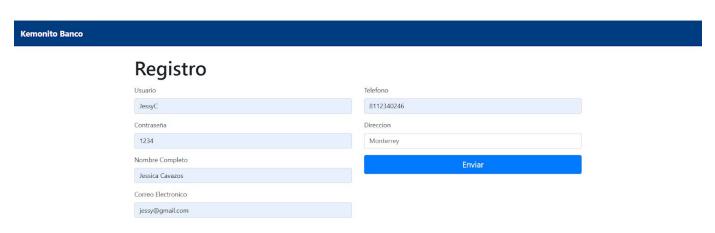
Login:

Se requiere el nombre del usuario y su contraseña, si no existe tal cuenta el usuario tiene la opción de registrarse. Existen dos tipos de login uno para el cliente, y otro para el administrador. Es importante saber que en este proyecto para acceder como admin se tiene que el usuario es **admin** y la contraseña es **admin**.

Kemonito Banco



Registrate como Cliente



Menú del Administrador

El administrador podrá ver todos los clientes que hay, crear nuevos, ver los prestamos, hacer préstamos, ver el dinero del banco y ver la información de su propia cuenta.









La atencions que te brindamos siempre sera de maxima calidad, para nosotros tu eres prioridad



Queremos mejorar
Tus opiniones van directo a nuestros
administradores para mejorar dia con dia

Seguros. Transparentes

Tendras acceso a tu cuenta en todo momento para depositar y obtener





Prestamos. Intereses

Aqui dispondras con dinero en todo momento de forma rapida y segura.

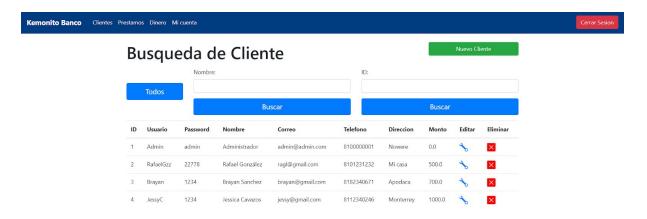
Muchas cosas mas. Y mas.

Estamos en constante expansion así que siempre tendremos algo nuevo para ofrecerte.



Clientes

El administrador podrá ver la lista de todos los clientes que hay en el banco, hacer búsquedas por su nombre u ID, crear nuevos clientes y editar o eliminar alguno si es necesario.



Búsqueda por Nombre

Nombre: "Rafael"

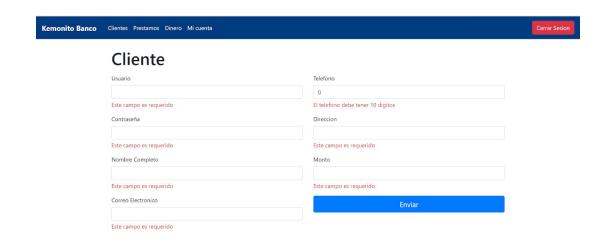


Búsqueda por ID

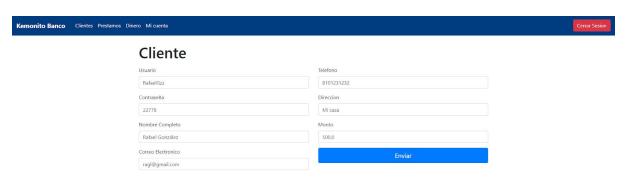
ID="3"



Validaciones al crear nuevo cliente



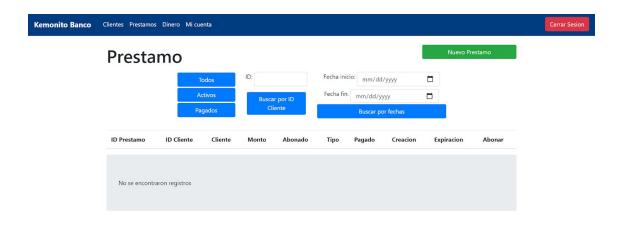
Editar un cliente



Préstamos

El administrador tiene las siguientes opciones:

Agregar un préstamo, ver todos los préstamos, ver los préstamos activos y los pagados. Además de que se podrán ver los prestamos por las siguientes búsquedas:



Agregamos un préstamo



Se le cobran intereses dependiendo del tiempo que elija para pagar



Abonar al préstamo desde saldo personal o nuevo abono

(Cuando se abona desde el saldo personal se ve reflejado en el saldo del cliente)

Kemonito Banco Clientes Prestamos Dinero Mi cuenta			Cerrar Sesion
Abono			
	Nombre: Jessica Cavazos	Prestamo: \$500.00	
	Saldo: \$1000.0	Interes: \$25 Total: \$525.0	
	Pagado: No	Abonado: \$0.0 Deuda: \$525	
	Fecha Creacion: 2020-06-09		
	Fecha Expiracion: 2020-06-29	Cantidad a abonar: 525 O Desde saldo personal ® Nuevo abono	
	Tipo de Prestamo: 1 a 2 meses - 5%	Enviar	

Una vez pagado el préstamo completo se cambia de "0" a "1" en la columna de pagado



Cuando un préstamo se expira



Dinero

En esta sección podemos ver el dinero total que hay en el banco, y la información del cliente con más dinero en el banco.

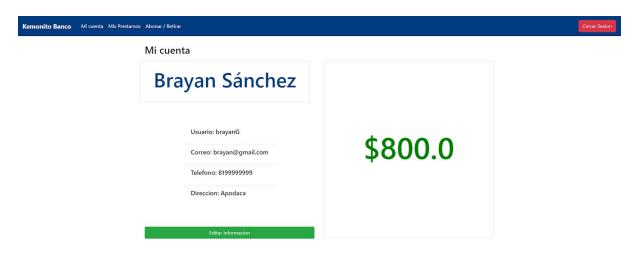


Menú de Clientes

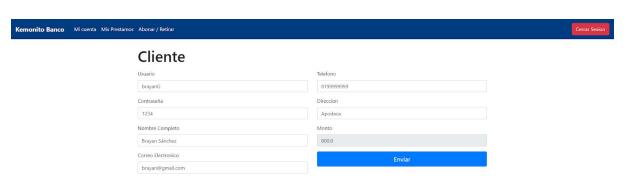
Este el menú que le aparece al cliente cuando inicia sesión, puede ver la información de su cuenta, ver sus préstamos y si quiere abonar o retirar dinero.



Mi cuenta



Editar información

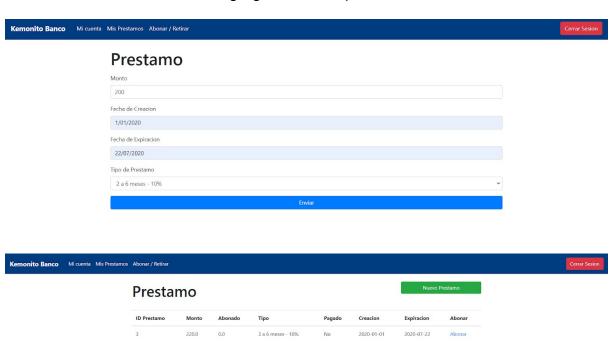


Préstamos

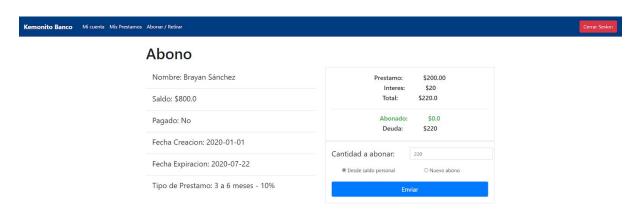
El cliente puede solicitar un préstamo, abonar a un préstamo, y ver sus préstamos.



Se agrega un nuevo préstamo



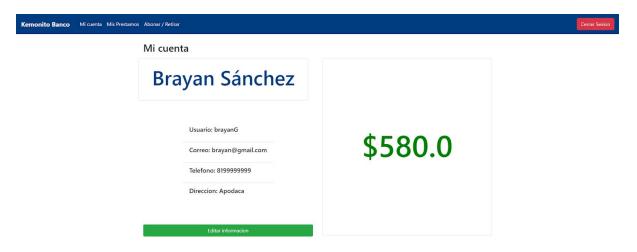
Abonar al préstamo desde saldo personal



Cambia a pagado



Se ve reflejado en el saldo personal



Depósito/Retiro

Aquí el cliente puede depositar su dinero a sí mismo o retirar dinero de su cuenta.



Depositamos 100 pesos en la cuenta



Retiramos 200 pesos en la cuenta



Comentarios y experiencias

Jessica Cavazos: Este trabajo no fue tan complicado como esperaba al principio, se aplicaron todos los conceptos que aprendimos en clase y lo adaptamos a las necesidades del banco. Lo más tedioso fue hacer los diseños para la página web para que se viera más profesional y que mostrará diferentes menús dependiendo si era un cliente o el administrador el que había iniciado sesión, estuvo interesante hacer este proyecto y ver el funcionamiento detrás de una página web, ya que no esperaba que cualquier detalle pequeño haría que no funcionara la página, especialmente cuando el error estaba en el frontend. Fue un buen proyecto para aplicar todo y hacer pequeñas investigaciones para que lo necesitáramos, y también saber como conectarlo a la base de datos, ya que yo había tenido problemas con la conexión.

Rafael González: El proyecto se me hizo fácil, ya que estos son temas que aplico en mis prácticas profesionales y más que nada aplique varios métodos diferentes. Lo más complicado que tuve que hacer fue validar si el usuario era un cliente o un administrador, ya que utilizamos lo más básico que son Session Attributes para la autenticación y autorización. Traté mucho de utilizar las mejores prácticas para eficientizar el código. Al tener un buen equipo se pueden realizar proyectos como este en menos de 3 días.

<u>Julián López</u>: Es interesante hacer una aplicación web con Java, he escuchado que Java es de las últimas opciones a usar, pero también escuche que se usa Java cuando se desea una aplicación web más robusta, sé que aprender a usar lo básico del framework spring tools me puede abrir muchas puertas en el futuro.

Se puede decir que lo aprendido en el curso es un nivel medio, ya que involucra cosas como base de datos, patrones de diseños, y algunas particularidades del software.

Roberto de León: Este proyecto ayudó a reforzar los conocimientos que adquirimos en clase ya que la práctica ayuda a afianzar lo ya aprendido. Desde trabajar con una base de datos h2 y posteriormente pasar a una MySQL, utilizar e implementar Daos, controlar direcciones mediante controllers y trabajar con la información obtenida del usuario. A su vez aplicamos un poco de front-end para mejorar el diseño de la interfaz de la página. Trabajar en equipo cuando hay buena comunicación no es del todo difícil y se puede avanzar rápidamente para acabar con él. El trabajar con Java para una página web es algo nuevo para mí por lo cual hubo algunas dificultades pero después de todo, se consiguió el objetivo principal, una página que simula un banco de forma totalmente funcional.

Brayan Sanchez: En lo personal me llamo mucho la atención el poder indagar un poco la manera en la cual pudiera trabajar un banco por medio de una página web,

sé que en el ámbito laboral se trabaja de una manera más completa, sin embargo me ayudo mucho para poder practicar todo lo aprendido en clase, además de que también me motivó a investigar acerca de más implementaciones que pudiera realizar en el proyecto, aunque al principio pensé que el proyecto iba a estar muy difícil y hasta cierto punto laborioso, le pudimos dar forma rápidamente en contribución con todos mis compañeros, me sentí muy apoyado por ellos en cuanto a dudas y disponibilidad para resolverlas, tengo en cuenta que el nivel de programación que implemente no fue de los mejores sin embargo me pude dar cuenta de mis debilidades y en qué puedo mejorar.

Conclusión

La creación de una página web para un banco tuvo un gran impacto para todos los integrantes del equipo, en el cual pudimos implementar la lógica que estuvimos desarrollando, trabajamos con una de las arquitecturas que vimos en clase la cual fue el sistema monolítico, nos dimos la oportunidad de probar diferentes formas de poder solucionar las problemáticas que se nos iban presentando tratando siempre de buscar y ejecutar la óptima, logramos poner en práctica todo el conocimiento que adquirimos en clase, nos fue de gran ayuda toda la documentación que se nos fue proporcionando así mismo nos sirvió que en internet había demasiada información acerca de todo lo que estábamos trabajando de la cual no nos fuimos por las primeras opciones siempre tratamos de ver más a fondo el panorama y a partir de eso después de ponernos de acuerdo implementarlo en el proyecto.

Integrantes



Jessica María Cavazos Santos 1795153



José Roberto De León García 1800367



Rafael Armando González Landois 1813593



Julian Isaac López Zenteno 1798321



Brayan Gerardo Sánchez Jerez 1797231