

Gestión de Turnos en G&C Bank

Integrantes:

- Jesus Gabriel Jimenez - 219034208
- Brandon Camilo Cuatapi - 220034171

Descripción General.

El proyecto consiste en una aplicación PHP diseñada para gestionar los turnos en G&C Bank. La aplicación utiliza una base de datos que se ejecuta en un contenedor Docker para almacenar y administrar la información de los turnos y los clientes. La aplicación cuenta con una interfaz amigable y funcional que permite tanto a los clientes como a los empleados del banco interactuar con el sistema de manera eficiente.

Funcionalidades Principales

Página Principal

La página principal de la aplicación presenta tres opciones principales:

- Solicitar Turno
- Avanzar Turno
- Mostrar Turno

Solicitar Turno

Esta opción está destinada a los clientes del banco y les permite solicitar un turno para ser atendidos. La funcionalidad incluye:

Formulario de Solicitud de Turno: El cliente debe llenar un formulario con los siguientes datos:

- Cédula
- Nombre
- Teléfono
- Servicio al que desea solicitar el turno (cajero, asesor, otros servicios)

Asignación de Turno: Una vez completado el formulario, el sistema asigna un turno al cliente basado en el orden de solicitud.

Autocompletar Datos: Si el cliente ya ha solicitado un turno previamente, los datos quedan guardados en la base de datos. En futuras solicitudes, el cliente solo necesitará ingresar su cédula y los demás campos se autocompletarán automáticamente.

Avanzar Turno

Esta opción está reservada para los administradores y empleados del banco. Solo pueden acceder a esta funcionalidad mediante un login seguro. Los detalles son:

- **Interfaz de Login:** Los empleados deben ingresar su nombre de usuario y contraseña. Dependiendo del rol del empleado (cajero, asesor, otros servicios), accederán a su interfaz correspondiente.
- **Avance de Turno:** Una vez autenticado, el empleado puede avanzar el turno del servicio correspondiente. Al avanzar un turno, el sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el turno ha sido avanzado correctamente.
- **Actualización en Tiempo Real:** Si la opción de mostrar turno está abierta, el sistema actualizará automáticamente la información del turno avanzado y mostrará el siguiente turno del servicio.

Mostrar Turno

Esta opción muestra una tabla con la información de todos los turnos registrados. La tabla incluye las siguientes columnas:

- Servicio: El servicio al que pertenece el turno (cajero, asesor, otros servicios).
- Turno: El número de turno asignado.
- Nombre del Cliente: El nombre del cliente que solicitó el turno.

La tabla se actualiza en tiempo real para reflejar el estado actual de los turnos.

Crear Usuarios

Además de las funcionalidades mencionadas, la aplicación permite la creación de usuarios para los inicios de sesión de los trabajadores que en este caso serían los cajeros, asesores u otros servicios. Esta opción está disponible en la siguiente dirección:

<http://localhost:8080/createusers>

Tecnología Utilizada

PHP: Para el desarrollo de la aplicación web.

Docker: Para la ejecución de la base de datos en un entorno de contenedor.

MySQL: Utilizada para almacenar los datos de los clientes y los turnos.

OpenSSL: Para la encriptación de claves.

Instrucciones de Instalación

Para instalar y configurar la aplicación de gestión de turnos en G&C Bank, siga los pasos detallados a continuación:

Paso 1: Clonar el Repositorio

1. Abra una terminal en su computadora.
2. Clone el repositorio de GitHub usando el siguiente comando:
git clone https://github.com/gabrieljimenezc01/turnos_app

Paso 2: Ejecutar Docker Compose

1. Navegue al directorio del proyecto clonado:
cd "NOMBRE_DEL_DIRECTORIO"
2. Ejecute el comando docker-compose up -d para crear y levantar los contenedores Docker necesarios:
docker-compose up -d

Paso 3: Crear la Base de Datos

1. Una vez que los contenedores estén en funcionamiento, ejecute el siguiente comando para acceder al contenedor de la base de datos:
docker exec -it turnos_db mysql -u root -p
2. Ingrese la contraseña cuando se le solicite. La contraseña por defecto es **"root"**.
3. Copie y pegue el contenido del archivo db.sql en la terminal para crear la estructura de la base de datos.

Paso 4: Acceder a la Aplicación

1. Abra un navegador web de su elección.
2. Navegue a localhost en el puerto 8080:
http://localhost:8080
3. Ahora podrá utilizar la aplicación de gestión de turnos.