

Desafío - Mi Banco

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS.
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Grupal.

Capítulos

El desafío está basado en el siguiente capítulo de la lectura:

- Cursores
- Transacciones
- Captura de errores en transacciones

Descripción

La empresa Mi Banco SPA está recién registrada y está en búsqueda de un desarrollador full stack developer que empiece a crear su sistema de transacciones. Previamente los dueños de esta empresa habían intentado crear una institución bancaria pero el software que compraron tenía vulnerabilidades y permitía hacer transacciones sin restricciones, por lo que están exigiendo de extrema necesidad controlar efectivamente los movimientos bancarios para no generar balances negativos y consecuencia con sus clientes.

En este desafío deberás realizar una aplicación Node que se conecte con PostgreSQL, utilice transacciones y cursores para simular el comportamiento de una transacción bancaria.

Para la solución de este desafío, necesitarás:

- Crear una base de datos llamada **banco**.

```
CREATE DATABASE Banco;
```

- Crear una tabla **transacciones**.

```
CREATE TABLE transacciones  
(descripcion varchar(50), fecha varchar(10), monto DECIMAL, cuenta INT);
```

- Crear una tabla **cuentas**.

```
CREATE TABLE cuentas (id INT, saldo DECIMAL CHECK (saldo >= 0) );
```

- Registrar por lo menos 1 cuenta en la tabla **cuentas** con un saldo inicial.

```
INSERT INTO cuentas values (1, 20000);
```

Utiliza los argumentos de la línea de comando para definir los valores que usarán tus consultas SQL.

Requerimientos

1. Crear una función asíncrona que registre una nueva transacción utilizando valores ingresados como argumentos en la línea de comando. Debe mostrar por consola la última transacción realizada.
2. Realizar una función asíncrona que consulte la tabla de transacciones y retorne máximo 10 registros de una cuenta en específico. Debes usar cursores para esto.
3. Realizar una función asíncrona que consulte el saldo de una cuenta y que sea ejecutada con valores ingresados como argumentos en la línea de comando. Debes usar cursores para esto.
4. En caso de haber un error en la transacción, se debe retornar el error por consola.