

Primer proyecto: Academlo Bank

En este proyecto, el objetivo es crear un servidor de Express que sea capaz de cubrir los siguientes puntos:

- Express
- Conectarse a una base de datos
- Usar un ORM (Sequelize)
- Routers
- Arquitectura MVC
- Conectarse a React

Para la entrega de este proyecto, se debe entregar su enlace de su repositorio en GitHub y formatear su código con Prettier. El proyecto no se recibirá de ninguna otra forma excepto por la ya especificada.

Se solicitan los siguientes requerimientos:

- Crear un servidor de Express
- Conectarse a una base de datos con Sequelize
- Crear los siguientes modelos de acuerdo al diagrama (No se aplican relaciones entre los modelos todavía):

BANK PROJECT

Luis Miguel Avendaño Lozano | January 4, 2023

Users
Id
name
accountNumber
password
amount
status

repairs
Id
amount
senderUserId
receiverUserId

- Crear los siguientes routers para los siguientes endpoints
 - usersRouter

/api/v1/users		
HTTP verb	URL	Descripción
POST	/signup	Esta petición creará una nueva cuenta para el usuario.
POST	/login	El usuario ingresa su número de cuenta y su contraseña
GET	/:id/history	Obtiene todas las transferencias hechas por el usuario en sesión(No es obligatorio)

En el endpoint POST /signup, el número de cuenta (accountNumber) debe ser generado aleatoriamente usando Math.random, la cuenta debe ser al menos de 6 dígitos

Cada usuario al crear una cuenta, su monto (amount) debe iniciar en \$1000.

b. transfersRouter

/api/v1/transfers		
HTTP verb	URL	Descripción
POST	/	Esta petición recibe el monto a transferir y el número de cuenta del destinatario y la cuenta de quien hace la transferencia

Para realizar la transferencia, consideren lo siguiente:

1. Se debe validar que la cuenta destinataria exista, en caso de que no, enviar un error.
2. Se debe validar que la cuenta remitente cuente con el monto necesario para realizar la transferencia. Ejemplo, si el remitente quiere transferir \$500 pero solo tiene \$300 en su cuenta, la transferencia no procede.
3. Una vez validada la transferencia, a la cuenta destinatario se le debe sumar a su monto el total de la transferencia
4. Se le debe restar a la cuenta remitente el monto de la transferencia.

Una vez terminado el backend, se debe usar el front end proporcionado por el instructor para utilizar el backend, deben organizar su código como se vio en clase.

Para realizar la transferencia, se debe usar el state del usuario para proveer su número de cuenta (el remitente)

Recomendaciones:

- Trabajen primero en el servidor, enfóquense en que la funcionalidad de las transferencias quede completa
- Asegúrense que su lógica para realizar la transferencia también es correcta
- Al final, una vez que el servidor quede completo, empiecen a trabajar en las peticiones hacia su backend.
- Si necesitan consultar los números de cuenta de sus usuarios, usen Postman