#### **DIGITAL HUB - BACKEND ASSIGNMENT - CP**

## DATOS CORPORATIVOS (MANUAL DE MANEJO)

En el siguiente documento, se describirán los pasos para poder lograr la correcta ejecución del proyectos, se mencionaran las instalaciones, al igual que los métodos de ejecución

## DESCRIPCIÓN:

Este sistema tiene la finalidad,las transacciones seguras de datos, media un api,realizada en nodejs

## • INSTALACIONES:

NODEJS: <a href="https://nodejs.org/es/">https://nodejs.org/es/</a> (Window)

XAMPP: https://www.apachefriends.org/es/index.html

VisualStudio Code: https://code.visualstudio.com/

#### • INSTALACIONES INTERNAS SISTEMA:

Instalación de express: npm install --save Manejador de cambios median nodemon: npm install --save-dev nodemon webpack para poder usar js dom evento etc y enlazar archivo

npm install -D babel-loader @babel/core @babel/preset-env webpack
npm install --save-dev -D babel-loader @babel/core @babel/preset-env webpack
webpack-cli Ejecutar varios comando al mismo tiempo npm start : npm install --save
concurrently

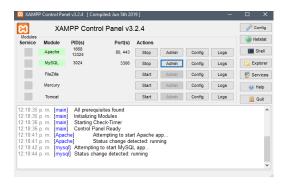
## EJECUTAR EL PROGRAMA

npm run start

abrir en el navegado deseado en el localhost:3000 (puerto 3000). Con xampp ejecutandose

#### • EJECUCIÓN DE LA BASE DE DATOS:

Si se usa xampp, tendrá que activar el servidor ,para que se puedan hacer las conexiones establecidas en el programa, tan solo al entrar al panel de xampp



#### IMPORTAR BASE DE DATOS

Crear una una base nueva de datos con el nombre banco con el parámetro utf8\_general\_ci como se ve a continuación

# Bases de datos



Ya creada vamos a importar la base de datos que encontramos en el enlace a git hub, para esto entramos a la base que creamos y damos click en e el botón superior importar. Y seleccionamos la base que como mencione esta en el enlace github llamada banco.sql

# Importando en la base de datos "uptasks"

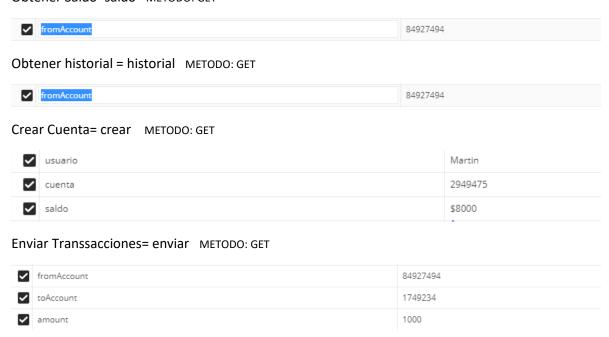


Ya importada solo damos en continuar para importar correctamente la base de datos y listos, podremos usar el sistema correctamente

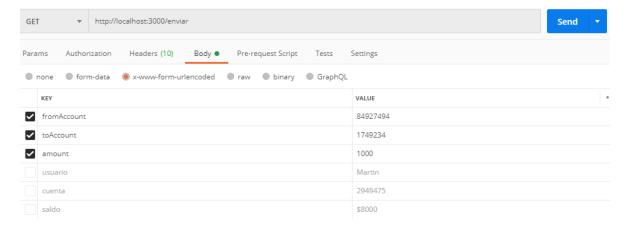
# PARAMETROS ENVIADOS DESDE POSTMAN

En la url solo cambiar el parámetro final según el caso y se enviaran los parámetros con el nombre que a continuación se muestra al igual que el método de envio

Obtener Saldo=saldo METODO: GET



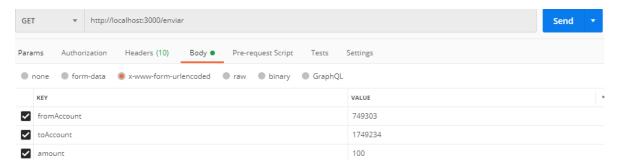
#### EJEMPLO REALIZADO DE MUESTRA



Como se puede ver se realiza una petición get y posterior mente insertamos la url, y presionamos send, para esto tenemos que irnos al apartado de body y así mismo x-www-form, y colocar correctamente los nombres a los campos, esto servirá de muestra como si tuviéramos inputs de página web,y así con cada peticion

# **ENVIO DE SALDO:**

Usando POSTMAN hacemos el redireccionamiento hacia la ruta "enviar"



A continuación se aran las validaciones que muestre que tanto la cuenta propia como la del destinatario existen:

```
1 {
2    "message": "fromAccount or toAccount no valid "
3 }
```

SI la cuenta y el saldo son disponible enviara un mensaje de confirmación

```
1 \ {
2          "message": "OK",
3          "fromAccount": "749303",
4          "toAccount": "1749234",
5          "amount": "100"
6     }
```

Historial de transacciones:

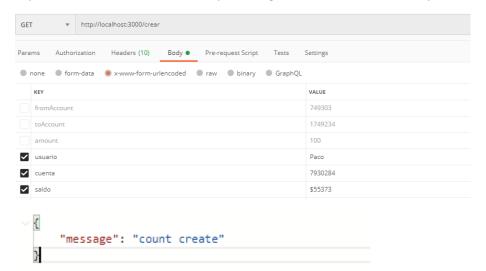
Igualmente marcara un mensaje de error si la cuenta a la que queremos acceder no existe

```
1 \ {
2     "message": "fromAccount no valid "
3  }
```

O un mensaje de éxito y los datos del historial

Crear cuenta con saldo:

Aquí si el usuario no tiene cuenta podrá registrar una con un saldo especifico



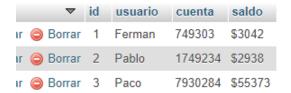
## Saldo de la cuenta:

Ultimo paso de la api donde el usuario podrá obtener información inicial del estado de su cuenta

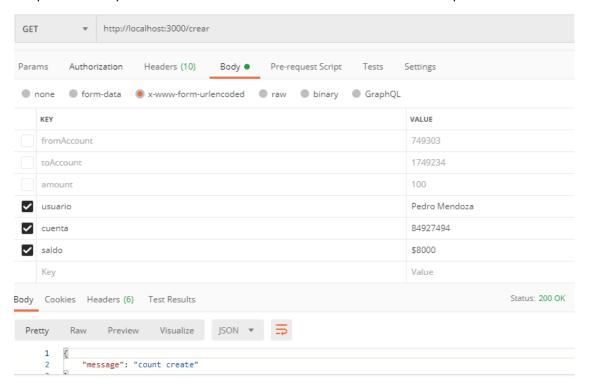
```
1 {
2    "balance": {
3         "account": "749303",
4         "balanc": "$3042",
5         "owner": "Ferman",
6         "id": 1
7     }
8 }
```

## PRUEBAS REALIZADAS:

Primeramente mostraremos los usuarios registrados en la Base de Datos

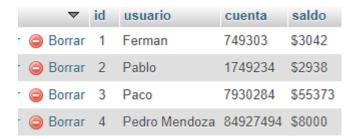


Después de esto pasaremos a crear un usuario con su saldo mediante la api

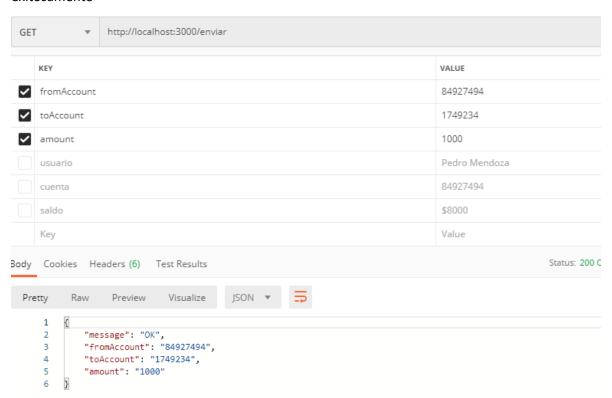


Ya teniendo el nuevo usuario podrá realizar las actividades que marca la api.

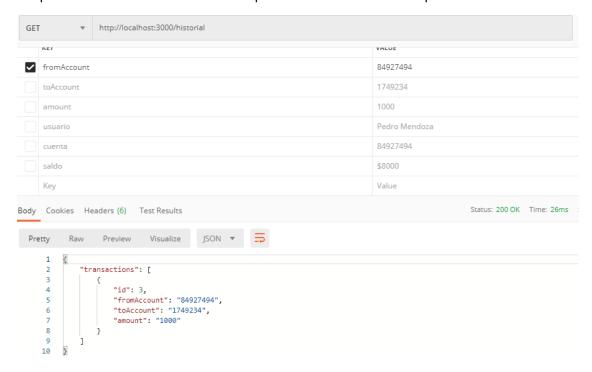
# Nuevo usuario registrado



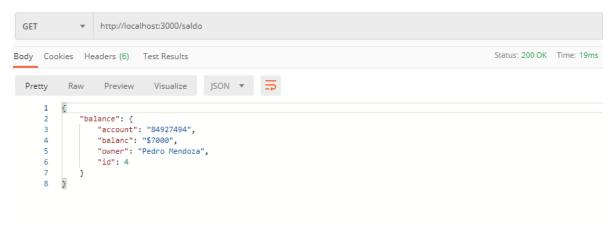
# Como podemos apreciar el usuario pedro Mendoza hizo una transacción al usuario pablo exitosamente



# Después de cada transacción el usuario podrá ver las transacciones que ha realizado



Por ultimo se podrá ver el saldo restante o el que tiene en su cuenta



## NOTA:

A este programa se le añadió xampp un gestor de base de datos mediante mysql, lo cual me permitió guardar los datos que fui añadiendo conforme a las pruebas