

**Integrante:**

Gabriel Antonio Farro Betancourt, DNI 49001884

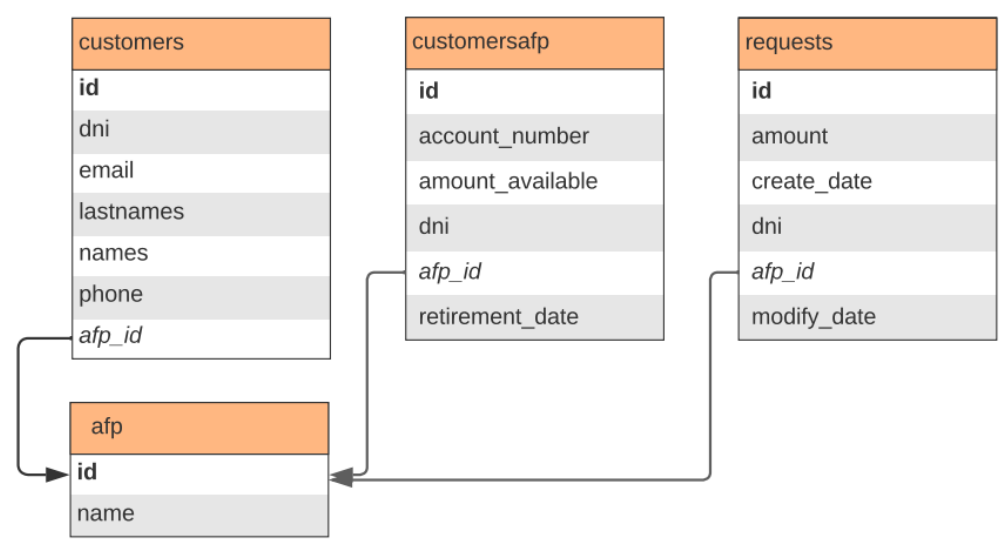
**Planteamiento del problema**

- El sistema debe manejar la información de los clientes de las principales AFPS.
- Los clientes de las AFP son personas naturales dependientes de sus empleadores.
- El sistema debe permitir gestionar la vinculación a la AFP, solo debe de pertenecer a una sola AFP. (se validará esta regla de negocio). Crear un crud con sus métodos respectivos
- Los datos que son obligatorios al momento de la vinculación son: “nombres, apellidos, dni, teléfono, correo, afp.
- Se debe de permitir registrar una solicitud de retiro a una AFP.
- Para registrar la solicitud se debe de tener en cuenta lo siguiente:
  - La asociación de AFP les ha enviado una relación de sus clientes para cada una de las afp (PRIMA, INTEGRA, PROFUTURO, HABITAT), conteniendo la siguiente información:
    - [DNI, monto disponible, fecha retiro, nro de cta] (tenerlo presente al momento de hacer la vinculación).
- Para registrar una solicitud se enviará la siguiente información. [dni, monto-retiro, afp]
- El api ó servicio orquestara la llamada y completara con la información que se necesite para registrar la solicitud.
- Una persona solo puede tener asociado una AFP.
- Si el monto de retiro es mayor que el monto de retiro de la AFP se deberá mostrar un mensaje “No se puede registrar la solicitud. Monto mayor que el permitido”.
- Los montos para retirar deben de ser mayores al 50% del monto enviado por la AFP. Caso contrario mostrar un mensaje “Monto mínimo no cubierto por favor revise el monto mínimo a retirar”

## Diagrama ER

### Diagram ER NTTDATA project AFP Bootcamp

Gabriel Farro | May 30, 2022



## Funcionalidades del sistema desarrollado

### 1.- Gestionar la vinculación a la AFP

El sistema permite vincular a personas naturales que por primera vez son dependientes del empleador, para ello se validará que el DNI ingresado no exista en la tabla “customers” y que no exista en la tabla “customersafp”(Relación de los clientes proporcionada por la asociación AFP). Al ser registrado este se guarda en la tabla “customers”.

Endpoint: localhost:8080/customer/

### 2.- Solicitud de retiro a una AFP

El sistema permite el registro de la solicitud de retiro del fondo de una AFP. Para ello se validará que el dni recibido se encuentre en la tabla “customersafp”(Relación de los clientes proporcionada por la asociación AFP). Al ser registrado este se guarda en la tabla “requests”, cabe destacar que un dni solo puede realizar una sola solicitud de registro, el sistema permitirá modificar los registros de solicitudes de retiro.

En cuanto a validaciones del monto se tiene lo siguiente:

- El monto debe ser menor que el monto disponible(campo amount\_available de la tabla customersafp)
- El monto debe ser mayor que el 50% del monto disponible(campo amount\_available de la tabla customersafp)

Endpoint: localhost:8080/request/

Cabe destacar que el sistema cuenta con documentación swagger, para visualizarlo acceder a la siguiente dirección: <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>

La data de ejemplo proporcionada por la asociación AFP se encuentra en el script "02.- Insert\_Data\_AsociacionAFP" que se ubica dentro de la carpeta "Scripts".

## Pasos para la ejecución

1.- Descargar el proyecto del siguiente repositorio de acceso publico: [farro90/Project-APF: Project APF NTTDATA Bootcamp BCP17 \(github.com\)](https://github.com/farro90/Project-APF:Project-APF-NTTDATA-Bootcamp-BCP17)

2.- Ejecutar los scripts 01.-Insert\_afp.sql y 02.-Insert\_Data\_AsociacionAFP.sql que se encuentran dentro de la carpeta "scripts".

3.- Abrir la siguiente dirección <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html> para visualizar los endpoints expuestos.

4.- Realizar las pruebas desde el postman.