

API REST DESAFIO

Datos a tener en cuenta:

Nombre y Apellido: Yanquetruz Gabriel

DNI: 44.530.561

Formatos de Fecha A respetar: “YYYY-MM-DD”

El URL varia según donde ejecuta el proyecto, en mi caso es LocalHost:8080 y use MySQL WorkBench.

- 1) El proyecto está realizado en **Spring Tool Suite 4** es una carpeta llamada api-rest-desafío simplemente es descargarla y colocarla en su debido funcionamiento, ejecutandolo ya sea de modo local.
- 2) Descargar la base de datos llamada **Beclever DB** o bien colocar el código SQL para crear la base de datos con sus tablas correspondientes.
- 3) **Información Importante:** El proyecto se puede probar de dos maneras, de manera **FrontEnd** y **BackEnd**
Utilizan la barra de /api/ en el navegador en caso de que sean **BackEnd**
- 4) Si deseas utilizar el FrontEnd basta con ingresar a la dirección local, en mi caso es **localhost:8080** y

automáticamente se mostrará una tabla con todos los datos que se registran en la base de datos. Un ejemplo visual:

Lista de empleados

<div>Promedios Buscar Agregar</div>							
ID Empleado	ID Sucursal	Nombre	Genero	Tipo de Registro	Sucursal	Fecha Registro	ACCIONES
111	1	Yanquetruz Gabriel	M	Ingreso	Beclever Argentina	2023-03-05	<div>Editar Eliminar</div>
112	2	Yanquetruz Jose	M	Egreso	Beclever España	2023-03-10	<div>Editar Eliminar</div>
113	3	Gisella Belen	F	Egreso	Beclever Brasil	2023-03-15	<div>Editar Eliminar</div>
555	3	Yanquetruz Ludmila	F	Ingreso	Beclever Brasil	2023-03-02	<div>Editar Eliminar</div>

Se mantienen las opciones básicas de un CRUD, ya sea Promedios, Buscar, Agregar, Editar y Eliminar empleados.

5) Si deseas utilizar el BackEnd, tendremos disponibles los siguientes comandos solicitados:

A) para poder ejecutar este tipo de comando, deberemos hacer un Post, ya sea con Postman y rellenar su body con dichas variables, la url en mi caso es

localhost:8080/api/register

recomiendo preferentemente cambiar el businessLocation por branch id: un ejemplo para un Body

```
{
```

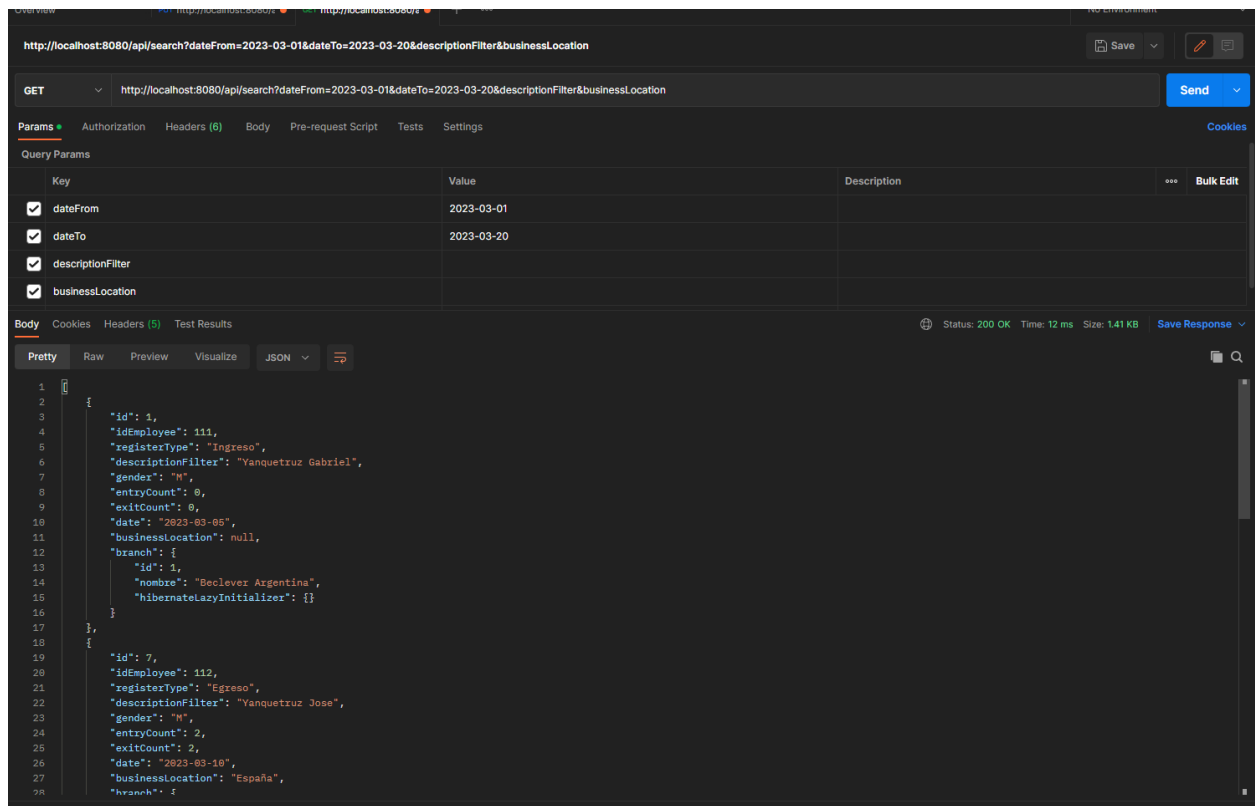
```
"idEmployee": Id De Empleado,  
"registerType": "Tipo de Registro",  
"descriptionFilter": "Nombre o Apellido",  
"gender": "M",  
"entryCount": 0,  
"exitCount": 0,  
"date": "Fecha de Ingreso",  
"businessLocation": null,  
"branch": {  
  "id": 1,  
  "nombre": "Beclever Argentina"  
}  
} //ID 1 Es beclever argentina - ID 2 es España - 3 es brasil
```

B) La segunda función es search, para poder buscar y listar la cantidad de ingresos y egresos dada una fecha, con filtrar nombres o apellido y sucursal.

Un ejemplo de la url sería

<http://localhost:8080/api/search?dateFrom=2023-03-01&dateTo=2023-03-20&descriptionFilter&businessLocation>

Recibimos un resultado como este.



Donde descriptionFilter y businessLocation son opcionales. Las fechas si son obligatorias

6) Por último, la ultima función es generar un servicio que devuelve el promedio de hombres y mujeres que ingresan y egresan por mes por cada sucursal.

En nuestro caso tendremos la función average, siempre debemos recordar respetar el valor de la fecha, es decir “YYYY-MM-DD”

La url de ejemplo seria

<http://localhost:8080/api/average?startDate=2023-03-01&endDate=2023-03-20>

Obtendríamos un resultado como este.

GET

http://localhost:8080/api/average?startDate=2023-03-01&endDate=2023-03-20

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	startDate	2023-03-01
<input checked="" type="checkbox"/>	endDate	2023-03-20
	Key	Value

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON



```
1  {
2    "Beclever Argentina": {
3      "averageExitMen": 0.0,
4      "averageEntryWomen": 0.0,
5      "averageEntryMen": 0.0,
6      "averageExitWomen": 0.0
7    },
8    "Beclever España": {
9      "averageExitMen": 2.0,
10     "averageEntryWomen": 0.0,
11     "averageEntryMen": 2.0,
12     "averageExitWomen": 0.0
13   },
14   "Beclever Brasil": {
15     "averageExitMen": 0.0,
16     "averageEntryWomen": 2.5,
17     "averageEntryMen": 0.0,
18     "averageExitWomen": 2.5
19   }
20 }
```

Eso sería todo sobre mi desafío, se que puede llegar a tener errores y demás, si es así mil disculpas.

Un saludo