



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

APLICACIÓN CON CONEXIÓN A BASE DE DATOS

TALLER DE BASE DE DATOS

ANDREA ITZEL JIMÉNEZ PÉREZ

IT4A

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DRIVERS

ORACLE CON JAVA

OJDBC11.JAR

Conectarse a una base de datos Oracle

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class DatabaseConnection { 1 usage
    private static final String URL = "jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/XE";
    private static final String USER = "co"; 1 usage
    private static final String PASSWORD = " "; 1 usage

    public static Connection getConnection() throws SQLException { 1 usage
        return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
    }
}
```

Fig. 1

Nota:

Configurar la URL de conexión: La URL puede variar dependiendo de tu entorno. Ejemplos:

Para Oracle XE: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe

Para un servicio en red:

jdbc:oracle:thin:@//host:puerto/nombre_servicio

Se agrega el driver JDBC al proyecto, incluye el archivo ojdbc11.jar en el classpath, donde se agrega la dependencia al archivo pom.xml

Fig. 2

COMPROBACIÓN DEL CRUD

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\Java.ex
```

```
ID: 392 | Nombre: Adam Miller | Email: adam.miller@internalmail
ID: 1001 | Nombre: email@test.com | Email: Nombre

ID: 1002 | Nombre: Andrea J | Email: Andrea@test.com

ID: 1 | Nombre: Tammy Bryant | Email: tammy.bryant@internalmail
ID: 2 | Nombre: Roy White | Email: roy.white@internalmail
Fig. 4
```

```
=== Eliminar cliente ===
Cliente eliminado (ID: 1002)
```

Fig. 5

Una vez eliminado el cliente verificamos en la lista

```
ID: 392 | Nombre: Adam Miller | Email: adam.miller@internalmail
ID: 1001 | Nombre: email@test.com | Email: Nombre
ID: 1 | Nombre: Tammy Bryant | Email: tammy.bryant@internalmail
ID: 2 | Nombre: Roy White | Email: roy.white@internalmail
```





JAVASCRIPT CON POSTGRES



BUN

Comando para instalar en windows

powershell -c "irm bun.sh/install.ps1|iex"

Fig. 7

Comprobar que Bun se instaló correctamente

```
PS C:\Users\andre> bun --version
1.2.14
```

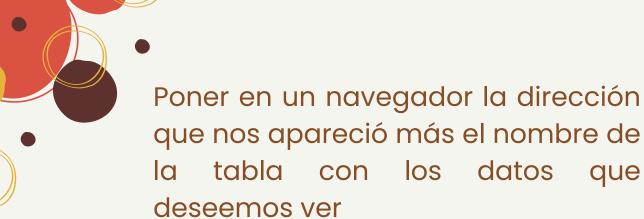
Fig. 8

Configurar Bun como tu runtime por defecto para scripts o ejecutar archivos directamente

C:\Users\andre\Documents\GitHub\javascript_postgres>bun run server.ts

Servidor escuchando en http://localhost:3000







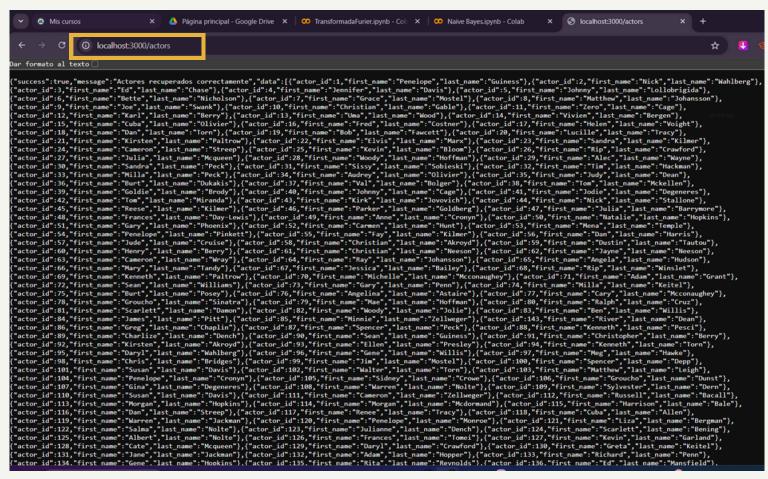


Fig. 10

Nota:

En este caso se ocupó la base de datos de muestra de PostgreSQL llamado dvdRental



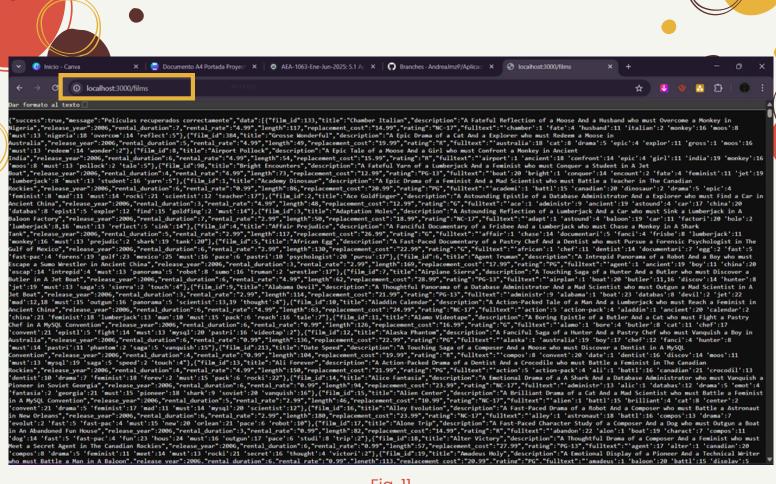


Fig. 11

COMPROBACIÓN DEL CRUD

Primero corremos el servidor

C:\Users\andre\Documents\GitHub\javascript_postgres>bun server.ts

Servidor escuchando en http://localhost:3000

Fig. 12

Agregamos un actor

PS C:\Users\andre\Documents\GitHub\javascript_postgres> curl.exe -X POST http://localhost:3000/actors >> -H "Content-Type: application/json" >> -d '{\"first_name\": \"Tom\", \"last_name\": \"Hanks\"}' {\"success":true,\"message\":\"Recurso creado\",\"data\":\"actor_id\":201,\"first_name\":\"Tom\",\"last_name\":\"Hanks\\"}}





Verificamos que se creo el actor

Fig. 14

Buscamos un actor

Fig. 15

Actualizamos un actor

```
PS C:\Users\andre\Documents\GitHub\javascript_postgres> curl.exe -X PUT <a href="http://localhost:3000/actors/1">http://localhost:3000/actors/1</a>
>> -H "Content-Type: application/json" `
>> -d '{\"last_name\": \"Cruise\"}'
{"success":true,"message":"Operación exitosa","data":{"actor_id":1,"first_name":"Penelope","last_name":"Cruise"}}
```

Fig. 16



Fig. 17

Eliminamos un actor

```
PS C:\Users\andre\Documents\GitHub\javascript_postgres> curl.exe -X DELETE <a href="http://localhost:3000/actors/201">http://localhost:3000/actors/201</a> >> {"success":true,"message":"Operación exitosa","data":{"actor_id":201,"first_name":"Tom","last_name":"Hanks"}}
```

Fig. 18







Agregamos una película

```
PS C:\Users\andre\Documents\GitHub\javascript_postgres> curl.exe -X POST http://localhost:3000/films `
>> -H "Content-Type: application/json" `
>> -d '{\"title\": \"thunderbolts\",\"description\": \"Newavengers\",\"release_year\": 2025,\"language_id\": 1}'
{"success":true,"message":"Recurso creado","data":{"film_id":1010,"title":"thunderbolts","description":"Newavengers","release_year":"2025","language_id":"1
ntal_rate":"4.99","length":null,"replacement_cost":"19.99","rating":"6","fulltext":"'newaveng':2 'thunderbolt':1"}}
```

Fig. 20

Verificamos que se creo la película

```
{"success":true,"message":"Película encontrada","data":
[{"film_id":1010,"title":"thunderbolts","description":"Newavengers","release_year":"2025","language_id":"1","rental_duration":3,"rental_rate":"4.99","length":null,
"'newaveng':2 'thunderbolt':1"}]}
```

Fig. 21

Buscamos una película



Fig. 22

Actualizamos una película



Eliminamos una película Eliminamos una película

Fig. 24



Comprobamos que se eliminó la película





CONFIGURACIÓN

Comando para ejecutar el archivo directamente

php --server localhost:8000 --docroot public router.php

PS C:\Users\andre\Documents\evaldocente-main> php --server localhost:8000 --docroot public router.php [Fri May 30 10:39:30 2025] PHP 8.4.7 Development Server (http://localhost:8000) started





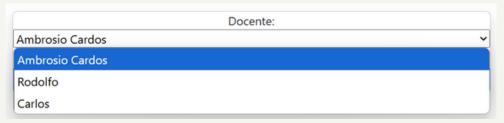
COMPROBACIÓN DEL CRUD



Por medio de la encuestra agregamos una evaluación

Fig. 29

Comprobamos que se agregaron nuestras evaluaciones





Actualizamos una encuesta

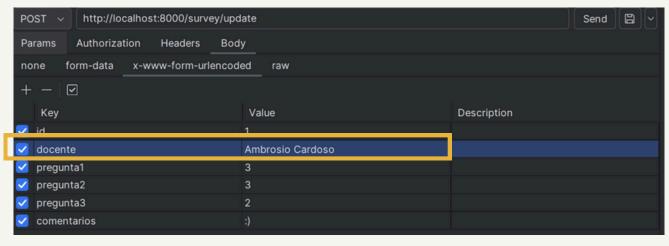


Fig. 31



Fig. 32

Comprobamos que se actualizó (ahora está bien escrito)

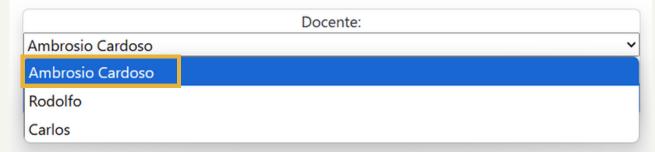
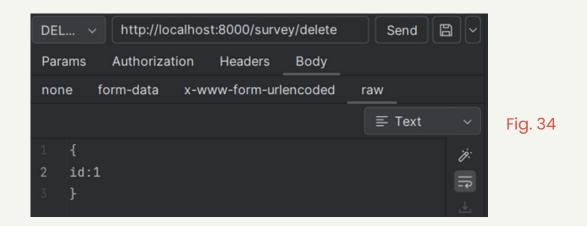


Fig. 33

Elimanamos uno de la encuesta



Verificamos que se haya eliminado

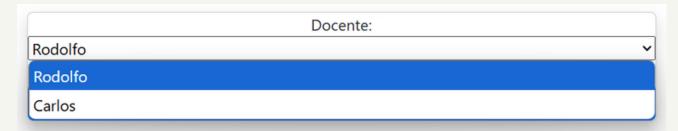


Fig. 35