



INSTITUTO TECNOLOGICO DEL VALLE DE OAXACA



INGENIERIA EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES



TALLER DE BASE DE DATOS

GRUPO: TIC'S 4'A

NOMBRE:CARLOS EDUARDO BALTAZAR RAMIREZ

Aplicación con conexión a Base de Datos

30 de mayo DEL 2025

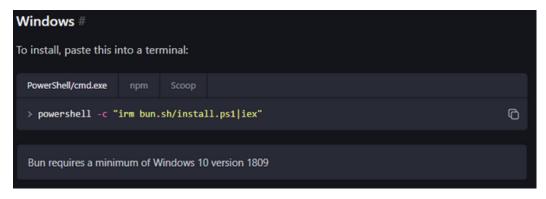
JAVASCRIPT POSTGREST-MAIN

instalacion del bun

1.Nos dirigimos hacia la pagina de instalacion "Bun" : https://bun.sh/docs/installation



2. Una vez ya dentro, escogemos el sistema operativo en mi caso es Windows, nos dirigiremos a los codigos que nos proporciona para su instalacion desde Powershell o CMD.

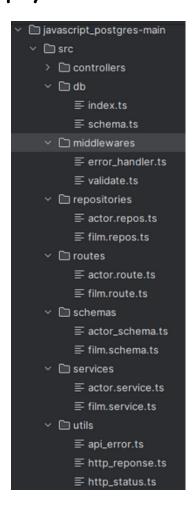


3. Copiaremos el codigo de powershell abriremos una nueva ventana de este mismo programa y pegaremos el cdigo una vez hecho, para revisar si se instalo la ultima version metemos el siguiente comando

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation
Instale la versión más reciente de I
PS C:\Users\balta> bun --version
1.2.12
PS C:\Users\balta>
```

CONEXION DE BASE DE DATOS

Estructura del proyecto:



En esta parte creamos 2 archivos de "TS" en el cual vamos a hacer la exportacion de 2 tablas

```
import { pgTable, serial, varchar, integer } from 'drizzle-orm/pg-core';

export const actors = pgTable('actor', {
    actor_id: serial('actor_id').primaryKey(),
    first_name: varchar('first_name', { length: 100 }),
    last_name: varchar('last_name', { length: 100 })
};

export const films = pgTable('film', {
    film_id: serial('film_id').primaryKey(),
    title: varchar('title', { length: 255 }),
    description: varchar('description', { length: 500 }),
    release_year: integer('release_year'),
    language_id:integer('language_id'),
    rental_duration: integer ('rental_duration'),
    length: integer('length'),
});
```

Tabla film

En esta carpeta, se hace las consutas SQL dependiendo del ID que quiera colocar el usuario, en los archivos de TS de actor y film

En esta carpeta, se define las validaciones de cada atributo que asignamos anteriormente,

```
import { z } from 'zod';

export const actorSchema = z.object({
    first_name: z.string().min(1, "El apellido es obligatorio"),
    last_name: z.string().min(1, "El apellido es obligatorio"),
};
```

```
import { z } from 'zod';

export const FilmSchema = z.object({
    title: z.string(),
    description: z.string(),
    rental_duration: z.number()
});

export type FilmInput = z.ihfer<typeof FilmSchema>;
```

Aqui deben de editarse como se debe de ver los resultados, en este caso como tipo JSON y como queremos que los visualice el usuario

En esta carpeta se crean los getters y los metodos de añadir para actores y para peliculas, ademas de que se añade al mismo BD cuando desea el usuario añadir peliculas o actores

En esta carpeta define las rutas y asocia el controlador.

```
Factor.route.ts × Fifm.route.ts

import { Hone } from 'hone';

import { actorSchema } from '../schemas/actor_schema.ts';

import { ActorController } from '../controllers/actor.controller.ts';

import { validateBody } from '../middlewares/validate.ts'; //

const actorRouter = new Hone();

actorRouter.get('/actors', async (): Promise-Response> => {
    const { status, body } = await ActorController.getAll();
    return new Response(JSON.stringify(body), {
        status: status,
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' }
    });

});

actorRouter.get('/actors/:id', async (c) => {
    const id = Number(c.req.param('id'));
    const { status, body } = await ActorController.getById(id);
    return new Response(JSON.stringify(body), {
        status: status,
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' }
    });

});

actorRouter.post(
    '/actors',
    validateBody(actorSchema), //
    acvnc (n) => {
        acvnc (n) =< number(n) = {
        acvnc (n
```

```
import { Hono } from 'hono';
import { db } from './src/db/index';
import { actors } from './src/db/schema';

const app = new Hono();

// Ruta GET /actors
app.get('/actors', async (c) => {
    try {
        const result = await db.select().from(actors).execute();
        return c.json(result);
    } catch (error) {
        console.error('Database error:', error);
        return c.json({ error: 'Error al obtener actores' }, 500);
    }

// Ruta GET /films
app.get('/films', async (c) => {
        try {
            const result = await db.select().from(films).execute();
            return c.json(result);
    } catch (error) {
            console.error('Database error:', error);
            return c.json(result);
    } catch (error) {
            console.error('Database error:', error);
            return c.json({ error: 'Error al obtener peliculas' }, 500);
    }
}

> Eapp.ts
```

En esta carpeta define las rutas para su ejecutable y se pueda hacer en el navegador.

```
C:\Windows\System32\cmd.e \times + \forall \times \\
\text{Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4061]} \\
\text{(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.} \\
\text{C:\Users\balta\Downloads\javascript_postgres-main (1)\javascript_postgres-main>bun server.ts} \\
\text{Servidor escuchando en http://localhost:3000} \end{align*}
```

```
localhost:3000/actors
 Aplicaciones 🔡
                        💡 Maps 🔼 YouTul
Dar formato al texto 🗸
   "actor_id": 1,
   "first name": "Tom",
   "last_name": "Hanks"
 },
 {
   "actor id": 2,
   "first name": "Meryl",
   "last_name": "Streep"
 },
 {
   "actor_id": 3,
   "first_name": "Leonardo",
   "last_name": "DiCaprio"
```

En cmd de la carpeta donde viene todo, ejecutamos con "Bun" server.ts y en el navegador se puede ver por medio del localHost colocando el simbolo "\" y despues escribiendo ya sea "actors" o "films"

EVALUACION DOCENTE CON PHP

Descargar PHP completo con extensiones https://windows.php.net/download/

VS17 x64 Thread Safe (2025-May-06 14:18:08)

Zip [32.37MB]

sha256: b2cce3ca2ae599ef1b13ae0b84b17aa25f71a94e3098d52c7407238375c1056a

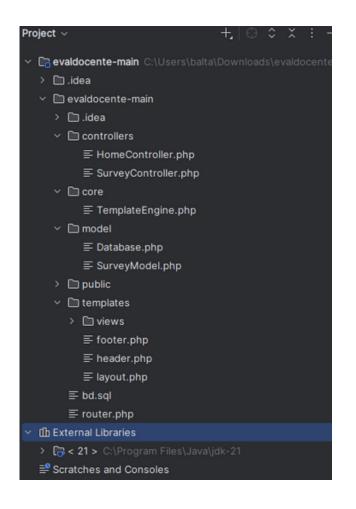
<u>Debug Pack</u> [37.13MB]

sha256: 7d4d38328e9766a22548602696dc82f7f76e79ffe32d3570c5fb067fbea621ab

Development package (SDK to develop PHP extensions) [1.35MB]

sha256: 1402f45e0910b600482e173821deda0de4987b54f956300cee9109e54e1594b1

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\balta> php --version
PHP 8.4.7 (cli) (built: May 6 2025 14:12:45) (ZTS Visual C++ 2022 x64)
Copyright (c) The PHP Group
```



Estructura del proyecto:

Motor de plantillas para renderizar vistas.

Conexión a maria db

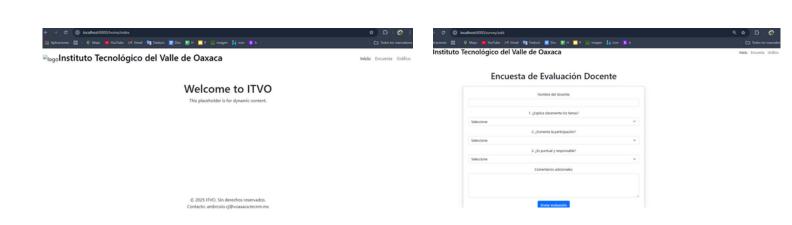
es el punto de entrada principal del servidor backend construido con php y mariadb. Aquí se configura el servidor HTTP, las rutas y la conexión a la base de datos.

Iniciar el servidor PHP:

 Página principal: http://localhost:8000

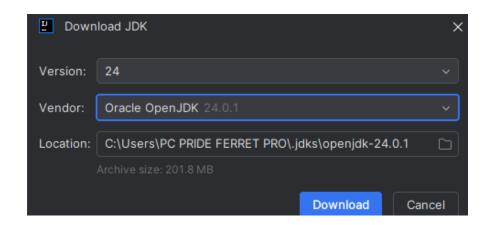
PS C:\Users\balta> cd C:\Users\balta\Downloads\evaldocente-main\evaldocente-main
PS C:\Users\balta\Downloads\evaldocente-main\evaldocente-main> php -S localhost:8000 router.php
[Fri May 30 20:39:34 2025] PHP 8.4.7 Development Server (http://localhost:8000) started

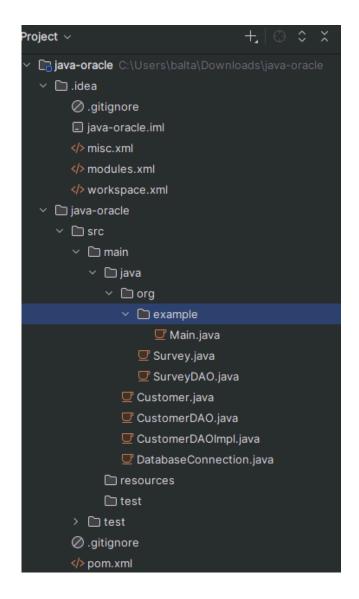
Formulario de encuesta: en http://localhost:8000/survey



JAVA ORACLE

primero instale el jdk





Estructura del proyecto:

Representa la tabla customers en la base de datos

Define las operaciones CRUD:

Usa JDBC para ejecutar consultas:

Maneja la conexión a la base de datos