

Tarea 3: Base de Datos para desarrollo

En esta tareas crearemos una BD local con los datos de la tarea anterior. Usaremos el ORM, una capa de software encima de la BD que uniformiza su manejo, y nos va a permitr tener distintas BDs en la fase de desarrollo y en la de producción, sin cambiar el código.

Para la fase de desarrollo usaremos SQLite, que no necesita instalarse ni consume recursos. En la fase de producción ya usariamos una BD de mayor capacidad como PostgreSQL o alguna BD gestionada.

Usaremos el ORM Prisma que maneja estas BDs e incluso alguna NO-SQL, como MongoDB. Todo el software que manejaremos será open source.

Seguimos los pasos de la documentación de Prisma en Quickstart. Instalamos prisma como dependencia de desarrollo y generamos el cliente de prisma

- > pnpm i -D prisma
- > pnpm exec prisma init --datasource-provider sqlite

Esquema de la BD

El arhivo ./prisma/schema.prisma, con la información de la BD y su esquema queda:

```
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
}
datasource db {
  provider = "sqlite"
           = "file:obras.sqlite"
}
model Obra {
                Int @id @default(autoincrement())
  id
  título
                String
                String
  imágen
  descripción String
  procedencia
                String
  comentario
                String
}
```

```
> pnpm exec prisma migrate dev --name esquema_inicial
```

Para generar las tablas. Este proceso habrá que hacerlo cada vez que se cambie el esquema para crear tablas nuevas y copiar el contenido de las antiguas.

El script **seed.mjs**:

```
// seed.mjs
import { readFileSync } from "fs"
import { PrismaClient } from '@prisma/client'
const prisma = new PrismaClient()

const obras = leer_desde('./obras.json')

for (const obra of obras) {
    // bajarse las imágenes y guardarlas en ./public/images/
    // el servidor de las imágenes es https://www.museosdeandalucia.es
    // no https://museosdeandalucia.es
    // p.e.
    // https://www.museosdeandalucia.es/image/journal/article?img_id=682

// guardar en la BD los datos
}
```

Prisma Studio

Prisma incluye un cliente gráfico prisma studio, que se puede usar para inspeccionar y tener acceso a cada tabla, se accede

```
> pnpm exec prisma studio
```

Referencias:

PRISMA 101: A beginner's guide to understand prisma

>

• SQLite vs PostgreSQL: 8 Critical Differences

- Prisma Schema
- Prisma SQLite
- Prisma Client CRUD
- Prisma and Express
- Download file with fetch in Node.js