**ESTRUCTURA DEL PROYECTO**

PermissionsAPI/

│

├── Controllers/

│ ├── PermissionsController.cs

│ └── TipoPermisosController.cs

│

├── Data/

│ ├── Repositories/

│ │ ├── IPermissionRepository.cs

│ │ ├── ITipoPermisoRepository.cs

│ │ ├── IUnitOfWork.cs

│ │ ├── PermissionRepository.cs

│ │ ├── TipoPermisoRepository.cs

│ │ └── UnitOfWork.cs

│ │

│ └── PermissionsDbContext.cs

│

├── DTOs/

│ ├── CreateTipoPermisoDto.cs

│ ├── ModifyPermissionDto.cs

│ ├── PermissionDto.cs

│ ├── PermissionTypeDto.cs

│ ├── RequestPermissionDto.cs

│ ├── RequestTipoPermisoDto.cs

│ ├── TipoPermisoDto.cs

│ └── UpdateTipoPermisoDto.cs

│

├── Mapping/

│ └── AutoMapperProfile.cs

│

├── Migrations/

│

│

├── Models/

│ ├── Permission.cs

│ └── TipoPermiso.cs

│

├── Services/

│ ├── CQRS/

│ │ ├── Commands/

│ │ │ ├── CreatePermissionCommand.cs

│ │ │ ├── CreateTipoPermisoCommand.cs

│ │ │ ├── UpdatePermissionCommand.cs

│ │ │ └── UpdateTipoPermisoCommand.cs

│ │ │

│ │ ├── Handlers/

│ │ │ ├── CreateTipoPermisoHandler.cs

│ │ │ ├── GetAllTipoPermisosHandler.cs

│ │ │ ├── GetPermissionsHandler.cs

│ │ │ ├── ModifyPermissionHandler.cs

│ │ │ ├── RequestPermissionHandler.cs

│ │ │ └── UpdateTipoPermisoHandler.cs

│ │ │

│ │ ├── Queries/

│ │ │ ├── GetAllTipoPermisosQuery.cs

│ │ │ └── GetPermissionsQuery.cs

│ │

│ ├── ElasticSearchService.cs

│ └── KafkaProducer.cs-Dockerfile

│

├── Dockerfile

├── Startup.cs

├── Program.cs

└── appsettings.json

PermissionsAPI.Testss/

│

├── UnitTests/

│ ├── PermissionRepositoryTests.cs

│ ├── RequestPermissionHandlerTests.cs

│ └── UnitTest1.cs (si es necesario)

│

└── IntegrationTests/

└── PermissionsApiIntegrationTests.cs

frontend/

│

├── public/

│ ├── index.html

│ └── favicon.ico

│

├── src/

│ ├── components/

│ │ ├── .env

│ │ ├── CreateTipoPermisoForm.js

│ │ ├── endpoints.ts

│ │ ├── Home.js

│ │ ├── PermissionList.js

│ │ ├── RequestPermissionForm.js

│ │ └── TipoPermisoList.js

│ │

│ ├── App.js

│ ├── index.js

│

├── Dockerfile

├── docker-compose.yml

├── package.json

├── package-lock.json

Database: PermissionAPI

Tables:

1. Permissions

├── Id (int, Primary Key)

├── NombreEmpleado (nvarchar, 255)

├── ApellidoEmpleado (nvarchar, 255)

├── TipoPermisoId (int, Foreign Key to TipoPermisos)

└── FechaPermiso (datetime)

2. TipoPermisos

├── Id (int, Primary Key)

└── Description (nvarchar, 255)