

Documentación Base de Datos - Proyecto NestJS

1. Introducción

Este documento describe la estructura actual de la base de datos, creada con MySQL, para el proyecto NestJS. Se detallan las tablas, columnas, tipos de datos, claves primarias, claves foráneas y relaciones. Este recurso es para que el equipo de desarrollo pueda entender y consultar la base de datos fácilmente.

2. Tablas y Columnas

Tabla: `dni_tipos`

Catálogo que contiene tipos de documento de identidad.

Columna	Tipo	Null	Llave	Comentarios
id	int(11)	NO	PRI	Identificador único
nombre	varchar(45)	NO		Nombre del tipo de documento

Tabla: `estados`

Catálogo que contiene los estados posibles para un usuario.

Columna	Tipo	Null	Llave	Comentarios
id	int(11)	NO	PRI	Identificador único
estado	varchar(45)	NO		Nombre del estado

Tabla: `estratos`

Catálogo con los estratos sociales.

Columna	Tipo	Null	Llave	Comentarios
id	int(11)	NO	PRI	Identificador único
estrato	varchar(45)	NO		Nombre del estrato

Tabla: `roles`

Catálogo con roles de usuario.

Columna	Tipo	Null	Llave	Comentarios
---------	------	------	-------	-------------

id	int(11)	NO	PRI	Identificador único
role	varchar(45)	NO		Nombre del rol

Tabla: `sexos`

Catálogo con tipos de sexo.

Columna	Tipo	Null	Llave	Comentarios
id	int(11)	NO	PRI	Identificador único
sexo	varchar(50)	NO		Nombre del sexo

Tabla: `usuarios`

Tabla principal que contiene los datos de los usuarios.

Columna	Tipo	Null	Llave	Comentarios
id	int(11)	NO	PRI	Identificador único
nombre	varchar(100)	YES		Nombre del usuario
apellido	varchar(100)	YES		Apellido del usuario
dni	varchar(100)	YES		Documento de identidad
contrato	varchar(100)	YES		Número de contrato
nacionalidad	varchar(100)	YES		Nacionalidad
codigo_departamento	varchar(100)	YES		Código del departamento
departamento	varchar(100)	YES		Nombre del departamento
codigo_municipio	varchar(100)	YES		Código del municipio
municipio	varchar(100)	YES		Nombre del municipio
via_principal_clave	varchar(100)	YES		Clave de vía principal
via_principal_valor	varchar(100)	YES		Valor de vía principal
via_secundaria_clave	varchar(100)	YES		Clave de vía secundaria
via_secundaria_valor	varchar(100)	YES		Valor de vía secundaria
tipo_unidad_uno_clave	varchar(100)	YES		Clave de tipo unidad uno

tipo_unidad_uno_valor	varchar(100)	YES		Valor de tipo unidad uno
tipo_unidad_dos_clave	varchar(100)	YES		Clave de tipo unidad dos
tipo_unidad_dos_valor	varchar(100)	YES		Valor de tipo unidad dos
barrio	varchar(100)	YES		Barrio
latitud	varchar(100)	YES		Latitud
longitud	varchar(100)	YES		Longitud
direccion	varchar(100)	YES		Dirección
telefono_uno	varchar(100)	YES		Teléfono 1
telefono_dos	varchar(100)	YES		Teléfono 2
telefono_tres	varchar(100)	YES		Teléfono 3
password	text	YES		Contraseña (hashed)
email	varchar(100)	YES		Correo electrónico
fecha_nacimiento	varchar(100)	YES		Fecha de nacimiento
anexo	text	YES		Información adicional
dni_tipos_id	int(11)	YES	MUL	Clave foránea a tabla `dni_tipos`
estados_id	int(11)	YES	MUL	Clave foránea a tabla `estados`
sexos_id	int(11)	YES	MUL	Clave foránea a tabla `sexos`
estratos_id	int(11)	YES	MUL	Clave foránea a tabla `estratos`
roles_id	int(11)	YES	MUL	Clave foránea a tabla `roles`
created_at	timestamp(6)	NO		Fecha de creación del registro
updated_at	timestamp(6)	NO		Fecha de última actualización del registro

3. Relaciones

Tabla Origen	Columna Origen	Tabla Referenciada	Columna Referenciada	Tipo de Relación
usuarios	dni_tipos_id	dni_tipos	id	Muchos a Uno (FK)
usuarios	estados_id	estados	id	Muchos a Uno (FK)

usuarios	sexos_id	sexos	id	Muchos a Uno (FK)
usuarios	estratos_id	estratos	id	Muchos a Uno (FK)
usuarios	roles_id	roles	id	Muchos a Uno (FK)

4. Notas

- Todas las tablas `dni_tipos`, `estados`, `estratos`, `roles` y `sexos` son catálogos de referencia para la tabla principal `usuarios`.
- Los campos con tipo `varchar(100)` permiten almacenar datos descriptivos variados como nombres, códigos, direcciones, y teléfonos.
- La tabla `usuarios` tiene campos opcionales (`NULL` permitido) para permitir flexibilidad en la información registrada.
- Las columnas `created_at` y `updated_at` son timestamps con precisión de microsegundos para auditoría de cambios.
- Las claves foráneas están definidas para mantener la integridad referencial entre las tablas.