**[20:59:12] Found 0 errors. Watching for file changes. [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [NestFactory] Starting Nest application... [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] TypeOrmModule dependencies initialized +11ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] ConfigHostModule dependencies initialized +0ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] AppModule dependencies initialized +1ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] ConfigModule dependencies initialized +0ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:28 ERROR [TypeOrmModule] Unable to connect to the database. Retrying (1)... QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:31 ERROR [TypeOrmModule] Unable to connect to the database. Retrying (2)... QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:34 ERROR [TypeOrmModule] Unable to connect to the database. Retrying (3)... QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:34 ERROR [ExceptionHandler] QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) { query: 'ALTER TABLE "USERS" DROP CONSTRAINT "USERS\_PK"', parameters: undefined, driverError: Error: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at Protocol.\_processMessage (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\protocol\protocol.js:204:17) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async ThinConnectionImpl.\_execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:214:25) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) { offset: 36, errorNum: 2273, code: 'ORA-02273' }, offset: 36, errorNum: 2273, code: 'ORA-02273'**

**Error en NestJS con TypeORM y Oracle Database**

Estás enfrentando un error de integridad referencial en Oracle Database al intentar sincronizar tu aplicación NestJS con TypeORM. El error específico es:

text

ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas

**Causa del problema**

Este error ocurre porque TypeORM está intentando modificar o eliminar una clave primaria en la tabla "USERS" que está siendo referenciada por claves foráneas en otras tablas. Oracle impide esta operación para mantener la integridad referencial de la base de datos.

**Soluciones posibles**

**1. Desactivar la sincronización automática (recomendado para producción)**

En tu módulo TypeORM (app.module.ts o el módulo donde configuras TypeORM), desactiva la sincronización:

typescript

TypeOrmModule.forRoot({

// ... otras configuraciones

synchronize: false, // Cambia esto a false

migrationsRun: true, // Si usas migraciones

})

**2. Usar migraciones en lugar de sincronización automática**

1. Instala el CLI de TypeORM si no lo has hecho:

bash

npm install typeorm -g

1. Crea una migración:

bash

typeorm migration:create src/migrations/FixUsersTable

1. Implementa manualmente los cambios necesarios en la migración

**3. Si estás en desarrollo y puedes borrar la base de datos:**

1. Detén la aplicación
2. Borra y recrea la base de datos
3. Inicia la aplicación con synchronize: true para que TypeORM cree el esquema desde cero

**4. Solución específica para el error actual**

Si necesitas mantener la sincronización automática, puedes:

1. Identificar qué tablas tienen claves foráneas que referencian USERS.PK
2. Eliminar primero esas restricciones de clave foránea
3. Luego permitir que TypeORM haga sus cambios
4. Finalmente recrear las claves foráneas

**Pasos para diagnosticar mejor el problema**

1. Revisa tus entidades TypeORM para ver las relaciones
2. Ejecuta esta consulta en Oracle para ver qué tablas referencian a USERS:

sql

SELECT table\_name, constraint\_name

FROM all\_constraints

WHERE r\_constraint\_name = 'USERS\_PK';

1. Verifica si los cambios que intenta hacer TypeORM son realmente necesarios

**Consejos adicionales**

* **Para entornos de producción**: Nunca uses synchronize: true, siempre usa migraciones
* **Para desarrollo**: Considera usar una base de datos limpia o herramientas como Docker para recrear fácilmente el entorno
* **Oracle específico**: Oracle es más estricto con las restricciones que otras bases de datos

¿Necesitas ayuda con alguno de estos pasos en particular? ¿O prefieres que profundicemos en cómo implementar migraciones con TypeORM y NestJS?

como inicio mi api de nestjs

**Iniciando una API con NestJS**

Para iniciar un proyecto API con NestJS, sigue estos pasos:

**1. Instalación inicial**

Primero, asegúrate de tener Node.js instalado (versión 16 o superior). Luego instala el CLI de NestJS:

bash

npm i -g @nestjs/cli

**2. Crear un nuevo proyecto**

bash

nest new nombre-de-tu-proyecto

Esto creará una nueva carpeta con la estructura básica de un proyecto NestJS.

**3. Estructura básica**

El proyecto tendrá esta estructura inicial:

text

src/

app.controller.ts # Controlador básico

app.controller.spec.ts # Pruebas del controlador

app.module.ts # Módulo raíz

app.service.ts # Servicio básico

main.ts # Punto de entrada de la aplicación

**4. Iniciar la aplicación**

Para iniciar el servidor de desarrollo:

bash

cd nombre-de-tu-proyecto

npm run start:dev

Esto iniciará la aplicación en modo desarrollo con recarga automática en http://localhost:3000.

**5. Crear un recurso básico**

Puedes generar un nuevo recurso (controlador, servicio, módulo) con:

bash

nest generate resource usuarios

Esto creará todos los archivos necesarios para un CRUD de "usuarios".

**6. Configuración básica del módulo principal**

En app.module.ts puedes importar otros módulos:

typescript

import { Module } from '@nestjs/common';

import { UsuariosModule } from './usuarios/usuarios.module';

@Module({

imports: [UsuariosModule],

controllers: [],

providers: [],

})

export class AppModule {}

**7. Ejemplo de controlador básico**

typescript

import { Controller, Get } from '@nestjs/common';

@Controller('saludo')

export class AppController {

@Get()

getHello(): string {

return 'Hola mundo desde NestJS!';

}

}

Accesible en http://localhost:3000/saludo

**Pasos siguientes**

* Configurar una base de datos (TypeORM, Mongoose, etc.)
* Implementar autenticación (JWT, Passport)
* Configurar variables de entorno
* Crear DTOs y validaciones
* Implementar pruebas

¿Quieres que profundice en alguno de estos aspectos?

[20:59:12] Found 0 errors. Watching for file changes. [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [NestFactory] Starting Nest application... [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] TypeOrmModule dependencies initialized +11ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] ConfigHostModule dependencies initialized +0ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] AppModule dependencies initialized +1ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:14 LOG [InstanceLoader] ConfigModule dependencies initialized +0ms [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:28 ERROR [TypeOrmModule] Unable to connect to the database. Retrying (1)... QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:31 ERROR [TypeOrmModule] Unable to connect to the database. Retrying (2)... QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:34 ERROR [TypeOrmModule] Unable to connect to the database. Retrying (3)... QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) [Nest] 24124 - 11/07/2025, 20:59:34 ERROR [ExceptionHandler] QueryFailedError: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:278:43) { query: 'ALTER TABLE "USERS" DROP CONSTRAINT "USERS\_PK"', parameters: undefined, driverError: Error: ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02273/ at Protocol.\_processMessage (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\protocol\protocol.js:204:17) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async ThinConnectionImpl.\_execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:214:25) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) { offset: 36, errorNum: 2273, code: 'ORA-02273' }, offset: 36, errorNum: 2273, code: 'ORA-02273'

**Error en NestJS con TypeORM y Oracle Database**

Estás enfrentando un error de integridad referencial en Oracle Database al intentar sincronizar tu aplicación NestJS con TypeORM. El error específico es:

text

ORA-02273: a esta clave única/primaria hacen referencia algunas claves ajenas

**Causa del problema**

Este error ocurre porque TypeORM está intentando modificar o eliminar una clave primaria en la tabla "USERS" que está siendo referenciada por claves foráneas en otras tablas. Oracle impide esta operación para mantener la integridad referencial de la base de datos.

**Soluciones posibles**

**1. Desactivar la sincronización automática (recomendado para producción)**

En tu módulo TypeORM (app.module.ts o el módulo donde configuras TypeORM), desactiva la sincronización:

typescript

TypeOrmModule.forRoot({

// ... otras configuraciones

synchronize: false, // Cambia esto a false

migrationsRun: true, // Si usas migraciones

})

**2. Usar migraciones en lugar de sincronización automática**

1. Instala el CLI de TypeORM si no lo has hecho:

bash

npm install typeorm -g

1. Crea una migración:

bash

typeorm migration:create src/migrations/FixUsersTable

1. Implementa manualmente los cambios necesarios en la migración

**3. Si estás en desarrollo y puedes borrar la base de datos:**

1. Detén la aplicación
2. Borra y recrea la base de datos
3. Inicia la aplicación con synchronize: true para que TypeORM cree el esquema desde cero

**4. Solución específica para el error actual**

Si necesitas mantener la sincronización automática, puedes:

1. Identificar qué tablas tienen claves foráneas que referencian USERS.PK
2. Eliminar primero esas restricciones de clave foránea
3. Luego permitir que TypeORM haga sus cambios
4. Finalmente recrear las claves foráneas

**Pasos para diagnosticar mejor el problema**

1. Revisa tus entidades TypeORM para ver las relaciones
2. Ejecuta esta consulta en Oracle para ver qué tablas referencian a USERS:

sql

SELECT table\_name, constraint\_name

FROM all\_constraints

WHERE r\_constraint\_name = 'USERS\_PK';

1. Verifica si los cambios que intenta hacer TypeORM son realmente necesarios

**Consejos adicionales**

* **Para entornos de producción**: Nunca uses synchronize: true, siempre usa migraciones
* **Para desarrollo**: Considera usar una base de datos limpia o herramientas como Docker para recrear fácilmente el entorno
* **Oracle específico**: Oracle es más estricto con las restricciones que otras bases de datos

¿Necesitas ayuda con alguno de estos pasos en particular? ¿O prefieres que profundicemos en cómo implementar migraciones con TypeORM y NestJS?

import { Controller, Get, Post, Body, Param } from '@nestjs/common'; import { UsersService } from './users.service'; @Controller('users') export class UsersController { constructor(private readonly usersService: UsersService) {} @Get() findAll() { return this.usersService.getAll(); } @Get(':id') findOne(@Param('id') id: number) { return this.usersService.getById(id); } @Post() create(@Body() createUserDto: any) { return this.usersService.create(createUserDto); } } como se cual es mi ruta para postman? ya meteré swagger después

**Rutas para probar en Postman con tu controlador de Users**

Basado en tu controlador UsersController, aquí están las rutas que puedes usar en Postman:

**Rutas disponibles**

1. **Obtener todos los usuarios (GET)**
   * Método: GET
   * URL: http://localhost:3000/users
   * Descripción: Devuelve todos los usuarios
2. **Obtener un usuario específico (GET)**
   * Método: GET
   * URL: http://localhost:3000/users/:id (ej: http://localhost:3000/users/1)
   * Descripción: Devuelve el usuario con el ID especificado
3. **Crear un nuevo usuario (POST)**
   * Método: POST
   * URL: http://localhost:3000/users
   * Cuerpo (Body): Datos del usuario en formato JSON

**Cómo probar en Postman**

**Para el endpoint POST (crear usuario):**

1. Abre Postman
2. Selecciona el método POST
3. Ingresa la URL: http://localhost:3000/users
4. Ve a la pestaña "Body"
5. Selecciona "raw" y elige "JSON" en el dropdown
6. Ingresa los datos del usuario, por ejemplo:

json

{

"name": "Juan Pérez",

"email": "juan@example.com",

"password": "segura123"

}

1. Haz clic en "Send"

**Para el endpoint GET (obtener usuarios):**

1. Selecciona el método GET
2. Para todos los usuarios: http://localhost:3000/users
3. Para un usuario específico: http://localhost:3000/users/1 (cambia el 1 por el ID que quieras)
4. Haz clic en "Send"

**Consejos adicionales**

1. **Verifica el puerto**: Por defecto NestJS usa el puerto 3000, pero si lo cambiaste en main.ts, ajusta la URL.
2. **Base path**: Si tienes un prefijo global (como api), la URL sería http://localhost:3000/api/users.
3. **Headers**: Para POST, asegúrate de incluir:

text

1. Content-Type: application/json
2. **DTOs**: Actualmente usas any para el DTO. Te recomiendo crear una interfaz/clase:

typescript

export class CreateUserDto {

name: string;

email: string;

password: string;

}

¿Necesitas ayuda para configurar algo específico en Postman o prefieres que explique cómo estructurar mejor los DTOs?

[21:18:04] Starting compilation in watch mode... [21:18:07] Found 0 errors. Watching for file changes. [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [NestFactory] Starting Nest application... [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [InstanceLoader] TypeOrmModule dependencies initialized +10ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [InstanceLoader] ConfigHostModule dependencies initialized +0ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [InstanceLoader] AppModule dependencies initialized +0ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [InstanceLoader] ConfigModule dependencies initialized +1ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [InstanceLoader] TypeOrmCoreModule dependencies initialized +142ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [InstanceLoader] TypeOrmModule dependencies initialized +1ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [InstanceLoader] UsersModule dependencies initialized +0ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [RoutesResolver] AppController {/}: +237ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/, GET} route +2ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [RoutesResolver] UsersController {/users}: +0ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users, GET} route +0ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users/:id, GET} route +1ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users, POST} route +1ms [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:08 LOG [NestApplication] Nest application successfully started +3ms 🚀 Servidor corriendo en http://localhost:3000 [Nest] 24740 - 11/07/2025, 21:18:13 ERROR [ExceptionsHandler] QueryFailedError: ORA-00904: "Users"."password": identificador no válido Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-00904/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async SelectQueryBuilder.loadRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1671:29) at async SelectQueryBuilder.getMany (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1761:25) at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-execution-context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-proxy.js:9:17 { query: 'SELECT "Users"."id" AS "Users\_id", "Users"."email" AS "Users\_email", "Users"."name" AS "Users\_name", "Users"."password" AS "Users\_password" FROM "USERS" "Users"', parameters: [], driverError: Error: ORA-00904: "Users"."password": identificador no válido Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-00904/ at Protocol.\_processMessage (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\protocol\protocol.js:204:17) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async ThinConnectionImpl.\_execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:214:25) at async SelectQueryBuilder.loadRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1671:29) { offset: 101, errorNum: 904, code: 'ORA-00904' }, offset: 101, errorNum: 904, code: 'ORA-00904' } Creo que me fallan las credenciales, pero confirmamelo

**Análisis del Error en NestJS con Oracle**

El error que estás viendo no es un problema de credenciales, sino un error de estructura de base de datos:

text

ORA-00904: "Users"."password": identificador no válido

**Causa del Problema**

Este error indica que:

1. TypeORM está intentando consultar un campo llamado "password" en la tabla "USERS"
2. Pero este campo no existe en tu base de datos Oracle
3. Hay una discrepancia entre tu entidad TypeORM y la estructura real de la tabla

**Soluciones Posibles**

**1. Verificar y sincronizar la estructura de la tabla**

**Opción A: Actualizar tu entidad User para que coincida con la tabla real**

1. Revisa la estructura real de tu tabla USERS en Oracle:

sql

DESCRIBE USERS;

1. Ajusta tu entidad User (user.entity.ts) para que coincida exactamente con los campos existentes.

**Opción B: Actualizar la tabla para que coincida con tu entidad**

1. Agrega la columna faltante:

sql

ALTER TABLE USERS ADD password VARCHAR2(255);

**2. Configuración de nombres de columnas**

Si los nombres difieren, puedes mapearlos en tu entidad:

typescript

import { Entity, Column } from 'typeorm';

@Entity('USERS')

export class User {

@Column({ name: 'PASSWORD\_COLUMN' }) // Usa el nombre real de la columna

password: string;

}

**3. Verificar la conexión a Oracle (aunque no es el problema actual)**

Si quieres confirmar que las credenciales son correctas, puedes probar con:

typescript

// En tu app.module.ts

TypeOrmModule.forRoot({

type: 'oracle',

host: 'tu\_host',

port: 1521,

username: 'tu\_usuario',

password: 'tu\_contraseña',

sid: 'tu\_SID', // o serviceName: 'tu\_service\_name'

entities: [\_\_dirname + '/\*\*/\*.entity{.ts,.js}'],

synchronize: false, // IMPORTANTE: mantener en false para Oracle

logging: true // Ver consultas SQL en consola

})

**Pasos para Diagnosticar**

1. **Verifica la estructura real de tu tabla USERS** en Oracle
2. **Compara con tu entidad TypeORM** (user.entity.ts)
3. **Revisa los logs de TypeORM** (ya los tienes activos)
4. **Prueba una consulta simple** directamente en Oracle para verificar los campos

**¿Cómo confirmar si es problema de credenciales?**

Si fuera problema de credenciales, verías errores como:

* ORA-01017: invalid username/password
* ORA-12154: TNS:could not resolve the connect identifier specified

El error actual (ORA-00904) claramente indica que encontró la tabla pero no la columna específica.

¿Necesitas ayuda para ajustar tu entidad User o prefieres que explique cómo hacer consultas directas a Oracle para verificar la estructura de la tabla?

import { Entity, PrimaryGeneratedColumn, Column } from 'typeorm'; @Entity({ name: 'USERS' }) // Especifica el nombre real de la tabla export class Users { @PrimaryGeneratedColumn() id: number; @Column({ name: 'EMAIL' }) email: string; @Column({ name: 'NAME' }) name: string; @Column({ name: 'PASSWORD' }) password: string; } :28:56] Found 0 errors. Watching for file changes. [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [NestFactory] Starting Nest application... [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [InstanceLoader] TypeOrmModule dependencies initialized +11ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [InstanceLoader] ConfigHostModule dependencies initialized +1ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [InstanceLoader] AppModule dependencies initialized +0ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [InstanceLoader] ConfigModule dependencies initialized +0ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [InstanceLoader] TypeOrmCoreModule dependencies initialized +125ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [InstanceLoader] TypeOrmModule dependencies initialized +0ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [InstanceLoader] UsersModule dependencies initialized +1ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [RoutesResolver] AppController {/}: +232ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [RouterExplorer] Mapped {/, GET} route +3ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [RoutesResolver] UsersController {/users}: +0ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users, GET} route +1ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users/:id, GET} route +1ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [RouterExplorer] Mapped {/users, POST} route +0ms [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:28:57 LOG [NestApplication] Nest application successfully started +2ms 🚀 Servidor corriendo en http://localhost:3000 [Nest] 25668 - 11/07/2025, 21:29:32 ERROR [ExceptionsHandler] QueryFailedError: ORA-00904: "Users"."id": identificador no válido Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-00904/ at OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async SelectQueryBuilder.loadRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1671:29) at async SelectQueryBuilder.getMany (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1761:25) at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-execution-context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-proxy.js:9:17 { query: 'SELECT "Users"."id" AS "Users\_id", "Users"."EMAIL" AS "Users\_EMAIL", "Users"."NAME" AS "Users\_NAME", "Users"."PASSWORD" AS "Users\_PASSWORD" FROM "USERS" "Users"', parameters: [], driverError: Error: ORA-00904: "Users"."id": identificador no válido Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-00904/ at Protocol.\_processMessage (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\protocol\protocol.js:204:17) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async ThinConnectionImpl.\_execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:214:25) at async SelectQueryBuilder.loadRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1671:29) { offset: 7, errorNum: 904, code: 'ORA-00904' }, offset: 7, errorNum: 904, code: 'ORA-00904' } Creo que ahora da problemas el campo id

**Solución para el Error con el Campo ID en Oracle**

El error persiste pero ahora afecta al campo id:

text

ORA-00904: "Users"."id": identificador no válido

**Problema Actual**

TypeORM está generando consultas usando el nombre del campo (id) en lugar del nombre de columna mapeado. Aunque has especificado los nombres de columna para otros campos, el @PrimaryGeneratedColumn() no tiene un nombre de columna asignado.

**Solución**

**1. Especificar el nombre de columna para el ID**

Modifica tu entidad Users para incluir el nombre real de la columna ID:

typescript

import { Entity, PrimaryGeneratedColumn, Column } from 'typeorm';

@Entity({ name: 'USERS' })

export class Users {

@PrimaryGeneratedColumn({ name: 'ID' }) // Asegúrate de usar el nombre exacto de la columna en Oracle

id: number;

@Column({ name: 'EMAIL' })

email: string;

@Column({ name: 'NAME' })

name: string;

@Column({ name: 'PASSWORD' })

password: string;

}

**2. Verificar el nombre exacto de la columna ID en Oracle**

Ejecuta en tu cliente SQL:

sql

DESCRIBE USERS;

O:

sql

SELECT column\_name FROM all\_tab\_columns WHERE table\_name = 'USERS';

**3. Configuración adicional para Oracle**

TypeORM tiene algunas particularidades con Oracle. Puedes necesitar:

typescript

@PrimaryGeneratedColumn({

name: 'ID',

type: 'number',

// Para secuencias de Oracle (si usas sequence)

// generator: 'USERS\_ID\_SEQ'

})

id: number;

**Posibles Causas Adicionales**

1. **Mayúsculas/Minúsculas**: Oracle es sensible a esto. Si tu columna se llama "Id" en lugar de "ID", debes reflejarlo exactamente.
2. **Tipo de dato**: Asegúrate que el tipo en TypeORM coincida con el de Oracle (generalmente number para IDs).
3. **Secuencia**: Si usas una secuencia para el autoincremento, debes configurarla.

**Verificación Final**

Después de hacer estos cambios:

1. Detén y reinicia tu aplicación NestJS
2. Verifica que las consultas generadas ahora usen los nombres correctos de columnas

**Si el problema persiste**

Ejecuta esta consulta para verificar la estructura exacta de tu tabla:

sql

SELECT column\_name, data\_type, nullable

FROM all\_tab\_columns

WHERE table\_name = 'USERS'

ORDER BY column\_id;

Y comparte el resultado para poder darte una solución más precisa.

¿Necesitas ayuda para configurar algún aspecto específico de la conexión con Oracle o prefieres que explique cómo manejar secuencias para IDs autoincrementales?

import { IsEmail, IsString, MinLength, MaxLength } from 'class-validator'; export class CreateUserDto { @IsString() @MinLength(3) @MaxLength(20) name: string; @IsEmail() email: string; @IsString() @MinLength(8) password: string; } el get funciona pero no el post, tendrá que ver con el DTO? será que no he pasado parámetros en la petición?

**Análisis del Problema con el POST en tu API**

El problema podría estar relacionado con varios factores. Vamos a analizarlos:

**Posibles Causas**

1. **Validación del DTO**: Tu DTO tiene validaciones que podrían estar rechazando la petición
2. **Configuración del Body Parser**: NestJS necesita middleware para parsear JSON
3. **Headers en la petición**: Falta el header Content-Type
4. **Método en Postman**: No estás usando POST o no estás enviando el body correctamente

**Soluciones**

**1. Verifica la petición en Postman**

Asegúrate que estás haciendo:

* Método: **POST**
* URL: http://localhost:3000/users
* Headers:

text

 Content-Type: application/json

 Body (raw/JSON):

json

* {
* "name": "Juan Perez",
* "email": "juan@example.com",
* "password": "micontraseña"
* }

**2. Revisa los logs del servidor**

Si la validación falla, NestJS mostrará errores de validación en la consola.

**3. Modifica tu controlador para mejor diagnóstico**

typescript

@Post()

async create(@Body() createUserDto: CreateUserDto) {

console.log('Datos recibidos:', createUserDto); // Verifica en consola

try {

const result = await this.usersService.create(createUserDto);

return result;

} catch (error) {

console.error('Error al crear usuario:', error);

throw error;

}

}

**4. Configuración global de validación**

Asegúrate que tienes habilitado el ValidationPipe en tu main.ts:

typescript

import { ValidationPipe } from '@nestjs/common';

async function bootstrap() {

const app = await NestFactory.create(AppModule);

app.useGlobalPipes(new ValidationPipe());

await app.listen(3000);

}

**5. Prueba desactivando temporalmente las validaciones**

Para descartar problemas con el DTO:

typescript

@Post()

create(@Body() body: any) { // Usa any temporalmente

console.log('Body recibido:', body);

return this.usersService.create(body);

}

**Si el problema persiste**

1. **Verifica tu servicio usersService.create()**: ¿Está implementado correctamente?
2. **Revisa la conexión a la base de datos**: ¿Funcionan otras operaciones?
3. **Comprueba los logs de Oracle**: Podría haber errores al insertar.

**¿Qué hacer si recibes errores de validación?**

Si ves errores como:

text

"statusCode": 400,

"message": ["email must be an email"]

Significa que los datos no pasan las

🚀 Servidor corriendo en http://localhost:3000 [Nest] 24652 - 11/07/2025, 21:37:15 ERROR [ExceptionsHandler] TypeError: Cannot read properties of undefined (reading 'email') at UsersService.create (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\src\users\users.service.ts:20:78) at UsersController.create (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\src\users\users.controller.ts:20:34) at C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-execution-context.js:38:29 at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-execution-context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-proxy.js:9:17 este es el error

**Solución al Error "Cannot read properties of undefined (reading 'email')"**

Este error indica que estás intentando acceder a la propiedad email de un objeto que es undefined. Vamos a solucionarlo paso a paso:

**Causa del Problema**

El error ocurre en tu UsersService.create() cuando intentas acceder a createUserDto.email, pero createUserDto es undefined. Esto suele pasar porque:

1. El cuerpo de la petición POST no está llegando correctamente al servicio
2. Hay un problema en la inyección de dependencias
3. El DTO no se está parseando correctamente

**Soluciones**

**1. Verifica tu UsersService**

Revisa tu archivo users.service.ts. Debería verse similar a esto:

typescript

import { Injectable } from '@nestjs/common';

import { InjectRepository } from '@nestjs/typeorm';

import { Repository } from 'typeorm';

import { Users } from './users.entity';

import { CreateUserDto } from './create-user.dto';

@Injectable()

export class UsersService {

constructor(

@InjectRepository(Users)

private usersRepository: Repository<Users>,

) {}

async create(createUserDto: CreateUserDto): Promise<Users> {

// Asegúrate de que createUserDto existe

if (!createUserDto) {

throw new Error('No se proporcionaron datos de usuario');

}

const user = this.usersRepository.create(createUserDto);

return this.usersRepository.save(user);

}

// ... otros métodos

}

**2. Modifica tu UsersController para debuggear**

Actualiza tu controlador temporalmente para verificar los datos:

typescript

@Post()

async create(@Body() createUserDto: CreateUserDto) {

console.log('Datos recibidos en controller:', createUserDto);

try {

const result = await this.usersService.create(createUserDto);

console.log('Usuario creado:', result);

return result;

} catch (error) {

console.error('Error en controller:', error);

throw error;

}

}

**3. Verifica la petición en Postman**

Asegúrate que:

* El método es POST
* La URL es correcta (http://localhost:3000/users)
* Tienes el header Content-Type: application/json
* El body es un JSON válido, por ejemplo:

json

* {
* "name": "Test User",
* "email": "test@example.com",
* "password": "password123"
* }

**4. Revisa tu módulo UsersModule**

Asegúrate que tienes configurado correctamente TypeORM:

typescript

import { Module } from '@nestjs/common';

import { TypeOrmModule } from '@nestjs/typeorm';

import { UsersController } from './users.controller';

import { UsersService } from './users.service';

import { Users } from './users.entity';

@Module({

imports: [TypeOrmModule.forFeature([Users])],

controllers: [UsersController],

providers: [UsersService],

})

export class UsersModule {}

**5. Verifica la conexión a la base de datos**

Revisa tu app.module.ts para asegurarte que la conexión a Oracle está bien configurada:

typescript

TypeOrmModule.forRoot({

type: 'oracle',

host: 'tu\_host',

port: 1521,

username: 'tu\_usuario',

password: 'tu\_contraseña',

sid: 'tu\_SID',

entities: [\_\_dirname + '/\*\*/\*.entity{.ts,.js}'],

synchronize: false, // Importante mantener en false para Oracle

logging: true, // Para ver las consultas SQL

}),

**Pasos Adicionales**

1. **Reinicia tu servidor NestJS** después de hacer estos cambios
2. **Revisa los logs** para ver las consultas SQL que se están generando
3. **Prueba con datos mínimos** para aislar el problema

Si después de estos pasos el problema persiste, comparte:

1. El contenido completo de tu users.service.ts
2. La estructura exacta de tu tabla USERS en Oracle
3. Los logs completos del servidor cuando haces la petición POST

Nest] 14028 - 11/07/2025, 21:43:33 ERROR [ExceptionsHandler] TypeError: Cannot read properties of undefined (reading 'password') at UsersService.create (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\src\users\users.service.ts:26:60) at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task\_queues:95:5) at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-execution-context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\a3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-proxy.js:9:17

**Solución Definitiva al Error "Cannot read properties of undefined"**

Este error ocurre porque el objeto createUserDto está llegando como undefined a tu servicio. Vamos a resolverlo completamente:

**Causa Raíz**

1. **El DTO no se está inyectando correctamente** en el método del controlador
2. **Falta el middleware de body-parser** para interpretar JSON
3. **Problema con los decoradores** en el controlador

**Solución Paso a Paso**

**1. Actualiza tu Controlador**

Modifica users.controller.ts para asegurar la recepción del body:

typescript

import { Controller, Post, Body, Logger } from '@nestjs/common';

import { UsersService } from './users.service';

import { CreateUserDto } from './create-user.dto';

@Controller('users')

export class UsersController {

private readonly logger = new Logger(UsersController.name);

constructor(private readonly usersService: UsersService) {}

@Post()

async create(@Body() body: any) {

this.logger.log('Body recibido: ' + JSON.stringify(body));

if (!body) {

throw new Error('No se recibieron datos en el cuerpo de la petición');

}

try {

const result = await this.usersService.create(body);

return result;

} catch (error) {

this.logger.error('Error al crear usuario', error.stack);

throw error;

}

}

}

**2. Asegura el Body Parser**

En tu main.ts agrega:

typescript

import { NestFactory } from '@nestjs/core';

import { AppModule } from './app.module';

import { json } from 'express';

async function bootstrap() {

const app = await NestFactory.create(AppModule);

// Configura el límite de tamaño para JSON

app.use(json({ limit: '10mb' }));

await app.listen(3000);

}

bootstrap();

**3. Modifica Temporalmente el Servicio**

Actualiza users.service.ts para debuggear:

typescript

import { Injectable, Logger } from '@nestjs/common';

import { InjectRepository } from '@nestjs/typeorm';

import { Repository } from 'typeorm';

import { Users } from './users.entity';

@Injectable()

export class UsersService {

private readonly logger = new Logger(UsersService.name);

constructor(

@InjectRepository(Users)

private usersRepository: Repository<Users>,

) {}

async create(userData: any): Promise<Users> {

this.logger.log('Datos recibidos en servicio: ' + JSON.stringify(userData));

if (!userData) {

throw new Error('No se proporcionaron datos de usuario');

}

try {

const user = this.usersRepository.create(userData);

const result = await this.usersRepository.save(user);

this.logger.log('Usuario creado exitosamente');

return result;

} catch (error) {

this.logger.error('Error al guardar usuario', error.stack);

throw error;

}

}

}

**4. Prueba con Postman**

Configura tu petición POST así:

* **Método**: POST
* **URL**: http://localhost:3000/users
* **Headers**:

text

 Content-Type: application/json

 **Body (raw/JSON)**:

json

* {
* "name": "Usuario Test",
* "email": "test@example.com",
* "password": "12345678"
* }

**5. Verifica los Resultados**

Revisa los logs de tu servidor NestJS. Deberías ver:

1. El body recibido en el controlador
2. Los datos que llegan al servicio
3. El resultado de la operación o el error específico

**Si el problema persiste**

1. **Verifica la versión de NestJS**: Ejecuta npm list @nestjs/core
2. **Reinstala dependencias**:

bash

 rm -rf node\_modules package-lock.json

npm install

 **Prueba con curl** para descartar problemas con Postman:

bash

1. curl -X POST http://localhost:3000/users \
2. -H "Content-Type: application/json" \
3. -d '{"name":"Test","email":"test@example.com","password":"12345678"}'

Con estos cambios, el error debería resolverse y podrás identificar exactamente dónde se está perdiendo la información.