

[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\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQu  
eryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections  
(node:internal/process/task\_queues:95:5) at async  
OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-  
runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQu  
eryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQu  
eryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async  
RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-  
source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQu  
eryRunner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections  
(node:internal/process/task\_queues:95:5) at async  
OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto

A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\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\3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:214:25) at async OracleQueryRunner.executeQueries (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQu

```
eryRunner.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
```

2. Crea una migración:

bash

```
typeorm migration:create src/migrations/FixUsersTable
```

3. 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';
```

3. 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\3tt\node_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR
unner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections
(node:internal/process/task_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries
```



(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-  
runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async  
RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-  
source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections  
(node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-  
runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async  
RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-

builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-  
source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections  
(node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-  
runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async  
RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-  
source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:299:19) at process.processTicksAndRejections  
(node:internal/process/task\_queues:95:5) at async OracleQueryRunner.executeQueries  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-  
runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR

unner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1734:13) at async RdbmsSchemaBuilder.dropRemovedColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:799:13) at async  
RdbmsSchemaBuilder.executeSchemaSyncOperationsInProperOrder  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:226:9) at async RdbmsSchemaBuilder.build  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\schema-builder\src\schema-  
builder\RdbmsSchemaBuilder.ts:95:13) at async DataSource.synchronize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\data-source\src\data-  
source\DataSource.ts:340:9) at async DataSource.initialize  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\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\src\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\src\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async  
ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at  
async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async  
Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async  
OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:214:25) at async OracleQueryRunner.executeQueries  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\query-runner\src\query-  
runner\BaseQueryRunner.ts:681:13) at async OracleQueryRunner.dropColumn  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.ts:1720:9) at async OracleQueryRunner.dropColumns  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryR  
unner.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
```

2. Crea una migración:

```
bash
typeorm migration:create src/migrations/FixUsersTable
```

3. 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';
```

3. 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 {
UserService } from './users.service'; @Controller('users') export class UsersController
{ constructor(private readonly userService: UserService) {} @Get() findAll() { return
this.userService.getAll(); } @Get(':id') findOne(@Param('id') id: string) { return
this.userService.getById(id); } @Post() create(@Body() createUserDto: any) { return
this.userService.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 `UserController`, aquí están las rutas que puedes usar en Postman:

## Rutas disponibles

1. **Obtener todos los usuarios (GET)**
  - o Método: GET
  - o URL: `http://localhost:3000/users`
  - o Descripción: Devuelve todos los usuarios
2. **Obtener un usuario específico (GET)**
  - o Método: GET
  - o URL: `http://localhost:3000/users/:id` (ej: `http://localhost:3000/users/1`)
  - o Descripción: Devuelve el usuario con el ID especificado
3. **Crear un nuevo usuario (POST)**
  - o Método: POST
  - o URL: `http://localhost:3000/users`
  - o 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"
}
```

7. 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

3. `Content-Type: application/json`
4. **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\src\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\src\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async  
SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async  
SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1671:29) at async SelectQueryBuilder.getMany  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1761:25) at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\nestjs\core\router\router-execution-context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\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\src\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\src\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async  
 ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
 A3SATEL\Backend\src\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at  
 async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
 A3SATEL\Backend\src\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async  
 Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
 A3SATEL\Backend\src\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async  
 OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
 A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:214:25) at async SelectQueryBuilder.loadRawResults  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async  
SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults  
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async  
SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto  
A3SATEL\Backend\src\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;
```

2. 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\3tt\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\3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1671:29) at async SelectQueryBuilder.getMany (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\typeorm\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:1761:25) at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\@nestjs\core\router\router-execution-context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\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\3tt\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\3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:221:7) at async ThinConnectionImpl.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\oracledb\lib\thin\connection.js:1025:14) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\oracledb\lib\connection.js:963:16) at async Connection.execute (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\3tt\node\_modules\oracledb\lib\util.js:271:16) at async

OracleQueryRunner.query (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\src\driver\src\driver\oracle\OracleQueryRunner.ts:214:25) at async SelectQueryBuilder.loadRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\src\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3808:25) at async SelectQueryBuilder.executeEntitiesAndRawResults (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\src\query-builder\src\query-builder\SelectQueryBuilder.ts:3554:26) at async SelectQueryBuilder.getRawAndEntities (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\src\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 `userService.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\src\users\users.service.ts:20:78) at UsersController.create (C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\src\users\users.controller.ts:20:34) at C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\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\node\_modules\@nestjs\core\router\router-execution-context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto A3SATEL\Backend\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 `UserService.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 [ExceptionHandler] TypeError: Cannot
read properties of undefined (reading 'password') at UsersService.create
(C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto
A3SATEL\Backend\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\node_modules\@nestjs\core\router\router-execution-
context.js:46:28 at async C:\Users\Usuario\Desktop\Proyecto
A3SATEL\Backend\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

```
3. curl -X POST http://localhost:3000/users \  
4. -H "Content-Type: application/json" \  
5. -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.