

# PROBLEMA CON ORACLE XE



# Introducción a Oracle y SQL

- Oracle XE es una versión gratuita del sistema gestor de bases de datos Oracle, ideal para estudiantes y desarrolladores.
- SQL Developer es una herramienta visual para conectarse a Oracle y gestionar bases de datos de forma más sencilla.
- Juntos permiten crear, consultar y administrar bases de datos desde un entorno local.



# Instalación

## Oracle XE

1. Descargar desde la página oficial
2. Ejecutar el instalador y configurar contraseña del usuario SYSTEM
3. Verificar instalación (<https://localhost:8080/apex>)

## SQL Developer

1. Descargar ZIP y descomprimir
2. Ejecutar sqldeveloper.exe
3. Conectarse con:
  - Usuario: SYSTEM
  - Contraseña: (la que se puso en la instalación)
  - Host: localhost – Puerto: 1521 – SID: XE

Sesión modificada.

```
SQL> CREATE USER USUARIO_SARA IDENTIFIED BY "Sara123"
2  DEFAULT TABLESPACE "USERS"
3  TEMPORARY TABLESPACE "TEMP";
```

Usuario creado.

```
SQL> ALTER USER USUARIO_SARA QUOTA ULIMITED ON USERS;
ALTER USER USUARIO_SARA QUOTA ULIMITED ON USERS
*
```

ERROR en línea 1:  
ORA-02187: especificación de cuota no válida

```
SQL> ALTER USER USUARIO_SARA QUOTA UNLIMITED ON USERS;
```

Usuario modificado.

```
SQL> GRANT CREATE SESSION TO USUARIO_SARA;
```

Concesión terminada correctamente.

```
SQL> GRANT "RESOURCE" TO USUARIO_SARA;
```

Concesión terminada correctamente.

```
SQL> ALTER USER USUARIO_SARA DEFAULT ROLE "RESOURCE";
```

Usuario modificado.

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 – Production on Lun Ago 4 17:54:18 2025
Version 21.3.0.0.0
```

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: /as sysdba

```
Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 – Production
Version 21.3.0.0.0
```

```
SQL> ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT" = TRUE;
```

Sesión modificada.

```
SQL> CREATE USER USUARIO_SARA IDENTIFIED BY "Sara123"
2  DEFAULT TABLESPACE "USERS"
3  TEMPORARY TABLESPACE "TEMP";
```

Usuario creado.

```
SQL> ALTER USER USUARIO_SARA QUOTA ULIMITED ON USERS;
ALTER USER USUARIO_SARA QUOTA ULIMITED ON USERS
*
```

ERROR en línea 1:  
ORA-02187: especificación de cuota no válida

```
SQL> ALTER USER USUARIO_SARA QUOTA UNLIMITED ON USERS;
```

Usuario modificado.

```
SQL> GRANT CREATE SESSION TO USUARIO_SARA;
```



# Problema:Base de Datos

---

Un consultorio dental puede atender a muchos pacientes y un paciente puede asistir a varias citas. El sistema debe gestionar pacientes, dentistas, citas y tratamientos con operaciones CRUD.

Tener repositorio en Git.

Presentación: problema, el modelo de la base de datos, el link de descarga de la BD, proceso de conexión a la base de datos, el código que incluya todas las operaciones a la base de datos (gestor, insert, update, delete), presentar el código, explicarlo y donde se visualice el código, el manual de usuario de nuestra app

```
package Connection;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class DatabaseManager {
    // Se define la URL de conexión
    private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/dental_office";
    // Se define el nombre de usuario
    private static final String USERNAME = "root";
    // Contraseña de la base de datos
    private static final String PASSWORD = "";

    // Método para obtener una conexión a la base de datos
    public static Connection getConnection() throws SQLException {
        return DriverManager.getConnection(URL, USERNAME, PASSWORD);
    }
}
```

```
public class TestConnection {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            //Obtenemos nuestra conexión de base de datos
            Connection connection = DatabaseManager.getConnection();
            if(connection != null){
                System.out.println("Si hay conexión");
                connection.close();
            }else{
                System.out.println("No se realizo la conexión");
            }
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al acceder: "+e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



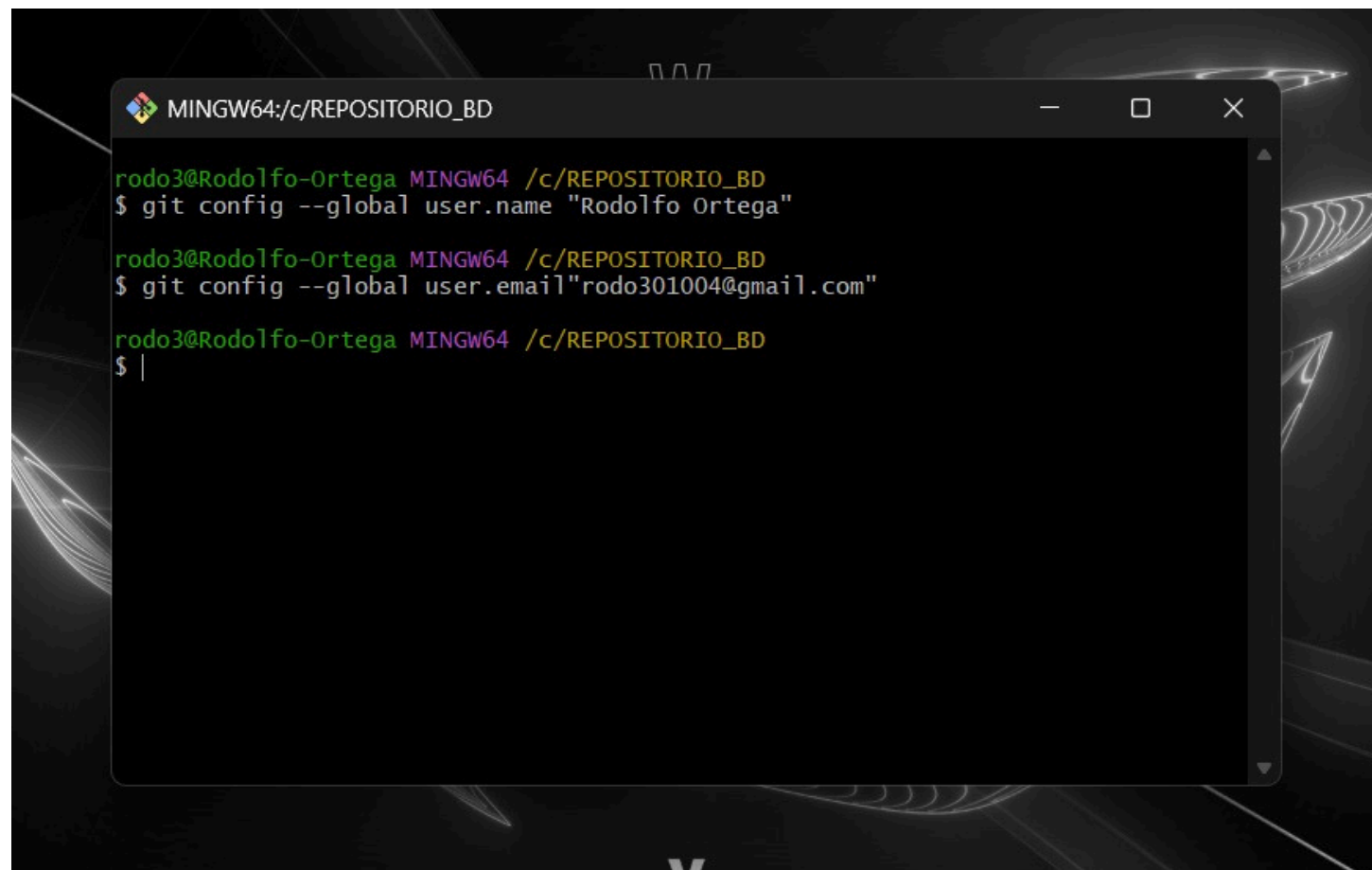
# ¿Como conectamos la base de datos a la interfaz?



**INTERFAZ**



# GIT:

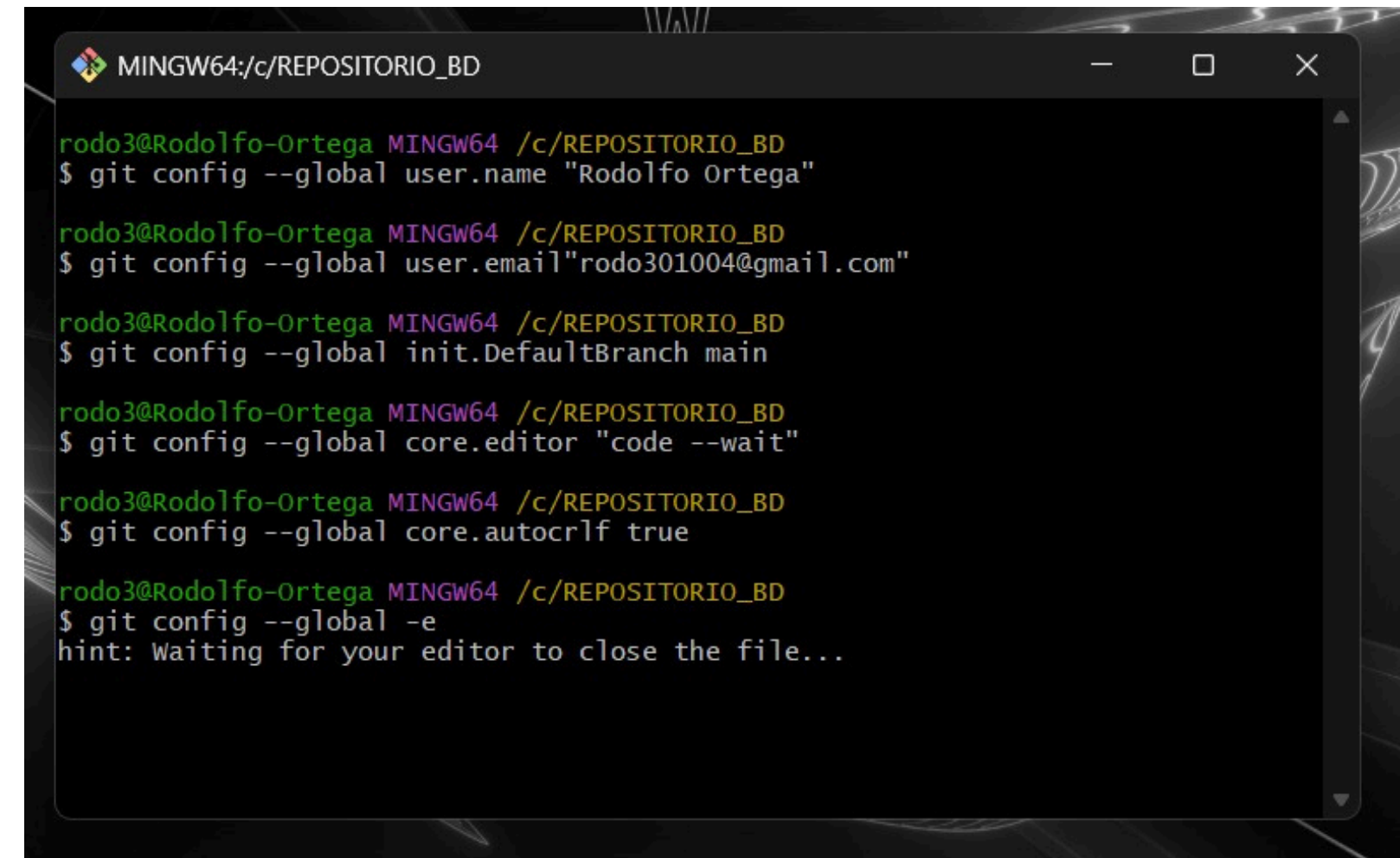


```
MINGW64:/c/REPOSITORIO_BD

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global user.name "Rodolfo Ortega"

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global user.email "rodo301004@gmail.com"

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ |
```



```
MINGW64:/c/REPOSITORIO_BD

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global user.name "Rodolfo Ortega"

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global user.email "rodo301004@gmail.com"

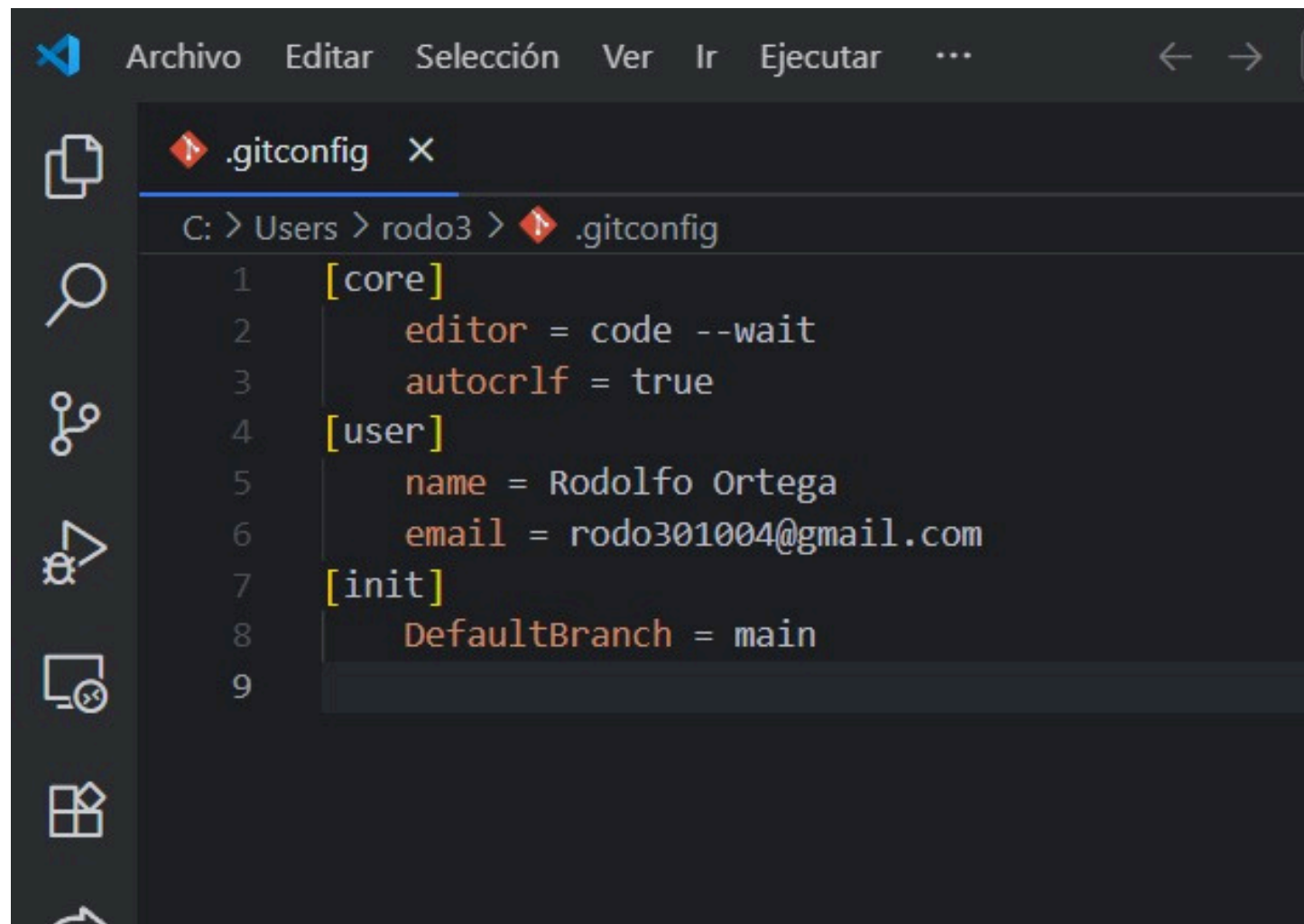
rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global init.DefaultBranch main

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global core.editor "code --wait"

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global core.autocrlf true

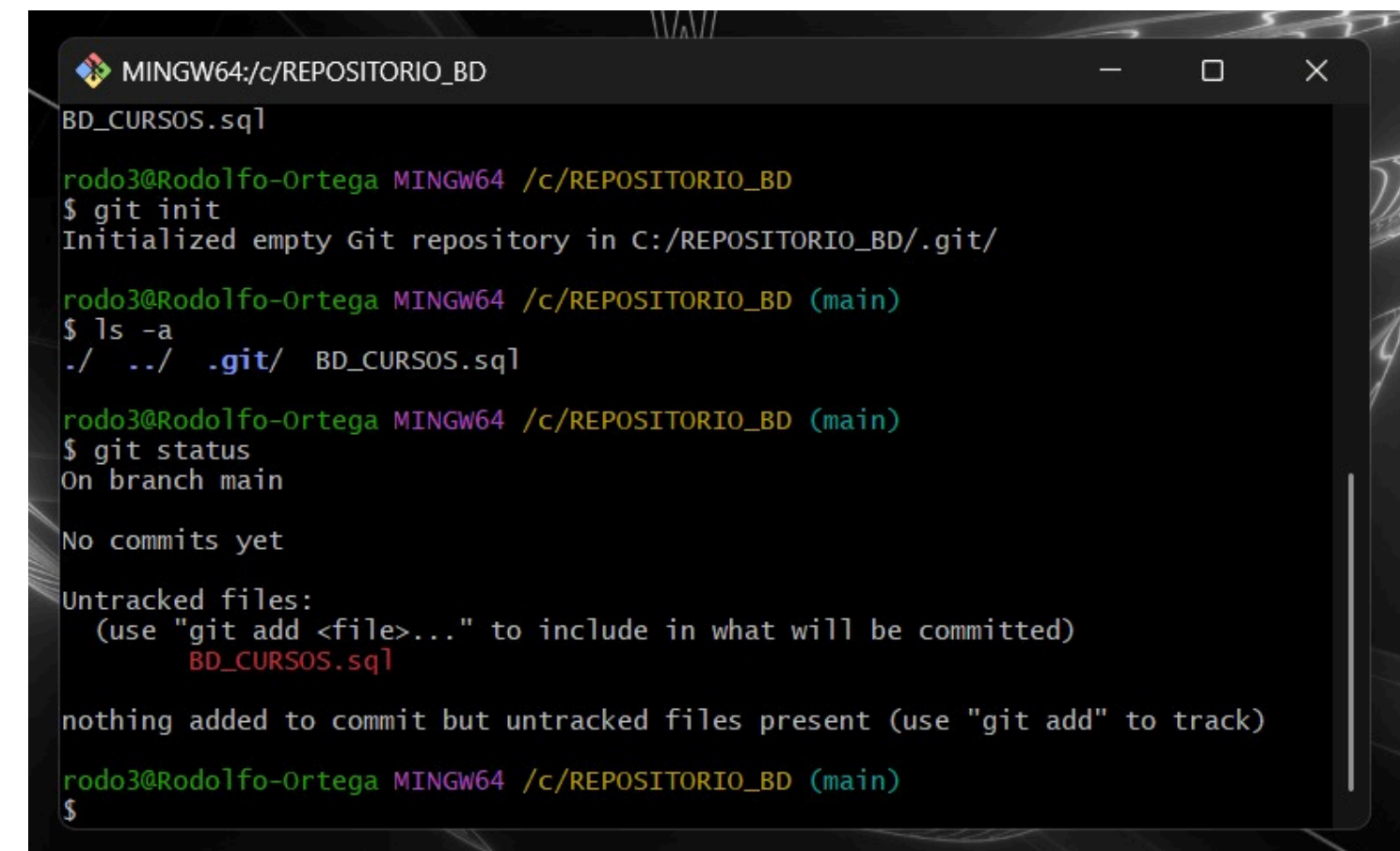
rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git config --global -e
hint: Waiting for your editor to close the file...
```

# GIT:



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the `.gitconfig` file open. The file is located at `C:\Users\rodo3\`. The configuration includes settings for the core editor, user information, and the default branch.

```
1 [core]
2     editor = code --wait
3     autocrlf = true
4 [user]
5     name = Rodolfo Ortega
6     email = rodo301004@gmail.com
7 [init]
8     DefaultBranch = main
9
```



The screenshot shows a terminal window in a MINGW64 environment at `C:/REPOSITORIO_BD`. It demonstrates the steps to initialize a Git repository, check the status, and list files.

```
BD_CURSOS.sql

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/REPOSITORIO_BD/.git/

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$ ls -a
./ ../ .git/ BD_CURSOS.sql

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    BD_CURSOS.sql

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$
```



# GIT:

```
MINGW64:/c/REPOSITORIO_BD

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   BD_CURSOS.sql

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$ git commit -m "Se agrego la base de datos al repositorio"
[main (root-commit) 3b887ae] Se agrego la base de datos al repositorio
1 file changed, 97 insertions(+)
create mode 100644 BD_CURSOS.sql

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$ git log
commit 3b887ae4f01ccdd6569d676db0437273841790d2 (HEAD -> main)
Author: Rodolfo Ortega <rodo301004@gmail.com>
Date:   Tue Aug 5 17:16:52 2025 -0600

    Se agrego la base de datos al repositorio

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$
```

1

General

Owner \*

Rxdx-ort

Repository name \*

Oracle

Oracle is available.

Great repository names are short and memorable. How about **effective-pancake**?

Description

En este repositorio se encuentra el proyecto de Programación Orientada a Objetos

80 / 350 characters

2

Configuration

Choose visibility \*

Choose who can see and commit to this repository

Public

Add README

READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

Off

Add .gitignore

.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

No .gitignore

Add license

Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

No license

Create repository

# GIT:

```
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Rxdx-ort/Oracle.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/Rxdx-ort/Oracle.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

💡 ProTip! Use the URL for

```
MINGW64:/c/REPOSITORIO_BD
$ git log
commit 3b887ae4f01ccdd6569d676db0437273841790d2 (HEAD -> main)
Author: Rodolfo Ortega <rodo301004@gmail.com>
Date: Tue Aug 5 17:16:52 2025 -0600

    Se agrego la base de datos al repositorio

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$ git remote add origin https://github.com/Rxdx-ort/Oracle.git

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 965 bytes | 965.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Rxdx-ort/Oracle.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

rodo3@Rodolfo-Ortega MINGW64 /c/REPOSITORIO_BD (main)
$ |
```

The screenshot shows the GitHub web interface for the repository 'Rxdx-ort / Oracle'. The 'Code' tab is selected, displaying the file 'BD\_CURSOS.sql'. The file content is a SQL script with two table creation statements: 'Curso' and 'Estudiante'. The 'Curso' table has columns 'id\_curso' (int), 'Nombre' (nvarchar2(20)), and 'Codigo' (NCHAR(10)). The 'Estudiante' table has columns 'id\_Estudiante' (int), 'Nombre' (NVARCHAR2(20)), 'Apellido1' (NVARCHAR2(20)), 'Apellido2' (NVARCHAR2(20)), 'Correo' (NVARCHAR2(30)), and 'Carrera' (NVARCHAR2(20)). The file is 97 lines long, 76 loc, and 2.42 KB. The commit message is 'Se agrego la base de datos al repositorio'.

```
1 CREATE TABLE Curso
2 (
3   id_curso int not null,
4   Nombre nvarchar2 (20) not null,
5   Codigo NCHAR (10) not null,
6   CONSTRAINT id_curso
7   Primary Key (id_curso)
8 );
9
10
11 CREATE TABLE Estudiante
12 (
13   id_Estudiante int not null,
14   Nombre NVARCHAR2 (20) not null,
15   Apellido1 NVARCHAR2(20) not null,
16   Apellido2 NVARCHAR2 (20),
17   Correo NVARCHAR2 (30) not null,
18   Carrera NVARCHAR2 (20) not null,
19   CONSTRAINT pk_estudiante
20   PRIMARY KEY (id_Estudiante)
21 );
```