

# Taller de Instalación de Oracle Express, Creación de Usuarios y Asignación de Privilegios a Tablas

**Nombre:** ADRIANA ROJAS

## Fecha de Entrega:

- 20 de Octubre (Plataforma)

## Requisitos previos:

- Una computadora con Oracle Express Edition y Oracle SQL Developer instalados.
- Descarga Oracle Express Edition de la [página oficial de Oracle](#).
- Descarga Oracle SQL Developer desde el [sitio web de Oracle](#).

## Paso 1: Instalación de Oracle Express Edition

1. Ejecuta el instalador de Oracle Express Edition que descargaste.

Oracle Database Express Edition

oracle.com/co/database/technologies/xe-downloads.html

ORACLE

Productos Sectores Recursos Clientes Partners Desarrolladores Compañía

Database / Technologies /  
Oracle Database Express Edition (XE) Downloads

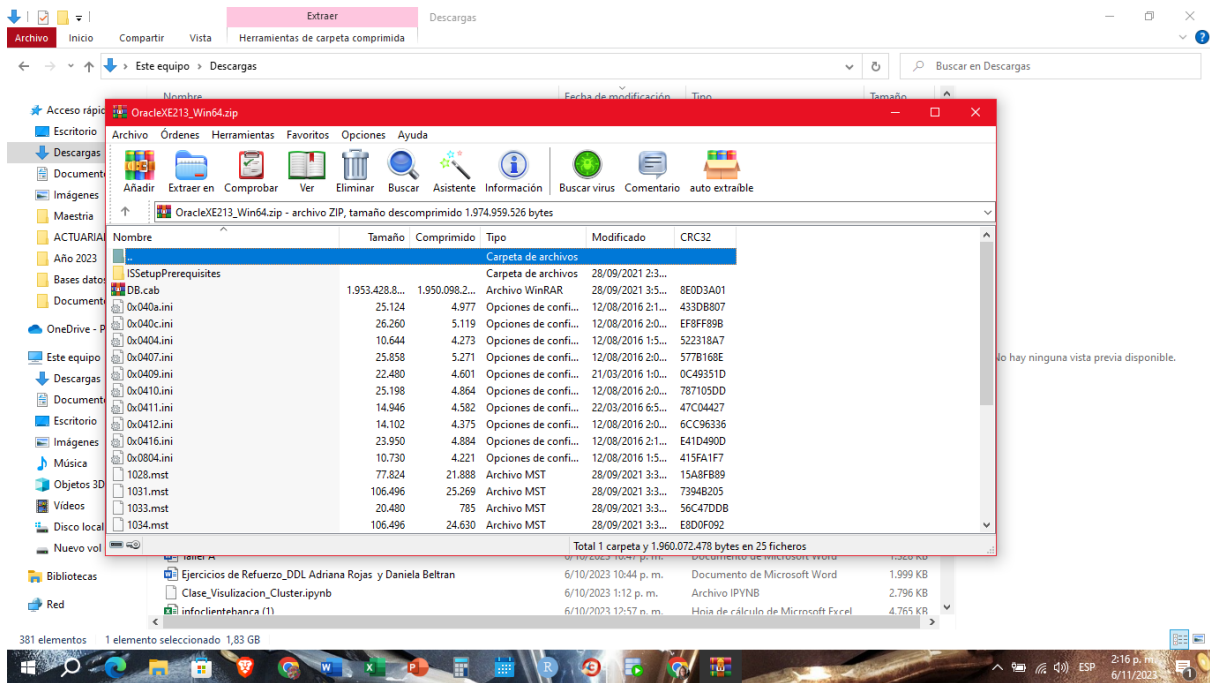
### Oracle Database XE Downloads

#### Oracle Database 21c Express Edition

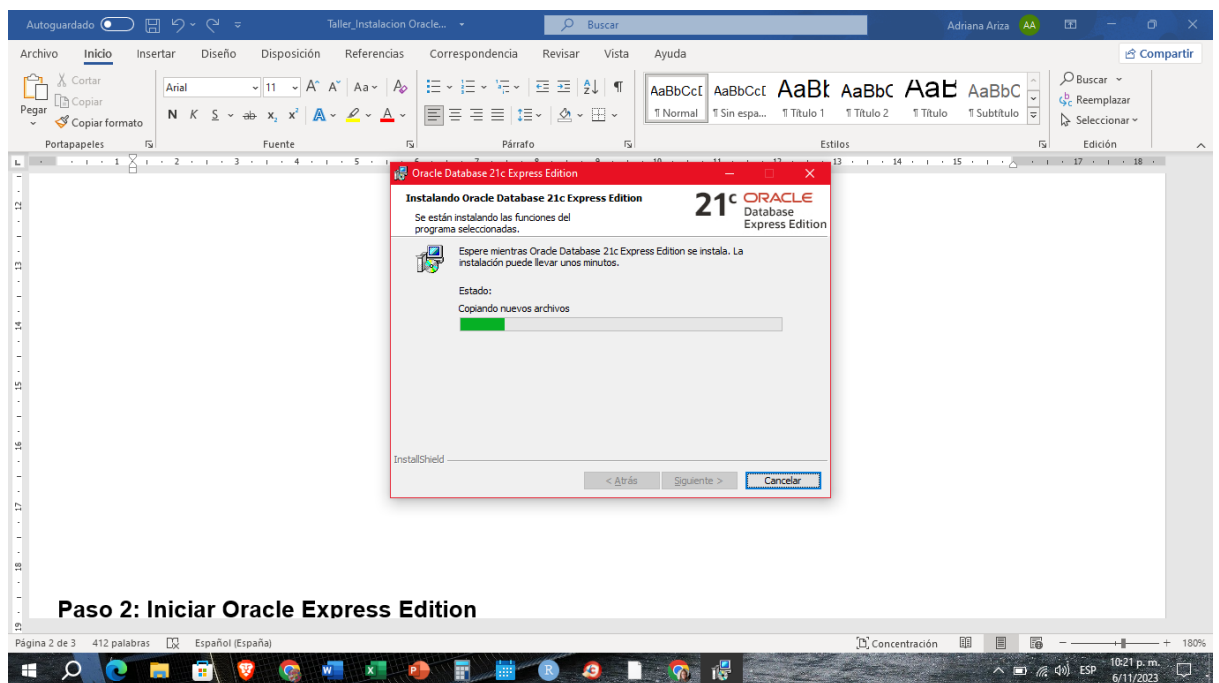
Download	Description
<a href="#">Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64</a>	(1,967,615,483 bytes - October 08, 2021) [Sha256sum: 939742c3305c466566a55f607638621b6aa7033a183175f6bcd6cffb48e6bc3f]
<a href="#">Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 ( OL8 )</a>	(2,339,651,768 bytes - September 08, 2021) [Sha256sum: f8357b432de33478549a76557e8c5220ec243710ed86115c65b0c2bc00a84]

[https://download.oracle.com/otn-pub/otn\\_software/db-express/OracleXE213\\_Win64.zip](https://download.oracle.com/otn-pub/otn_software/db-express/OracleXE213_Win64.zip)

Talk to sales



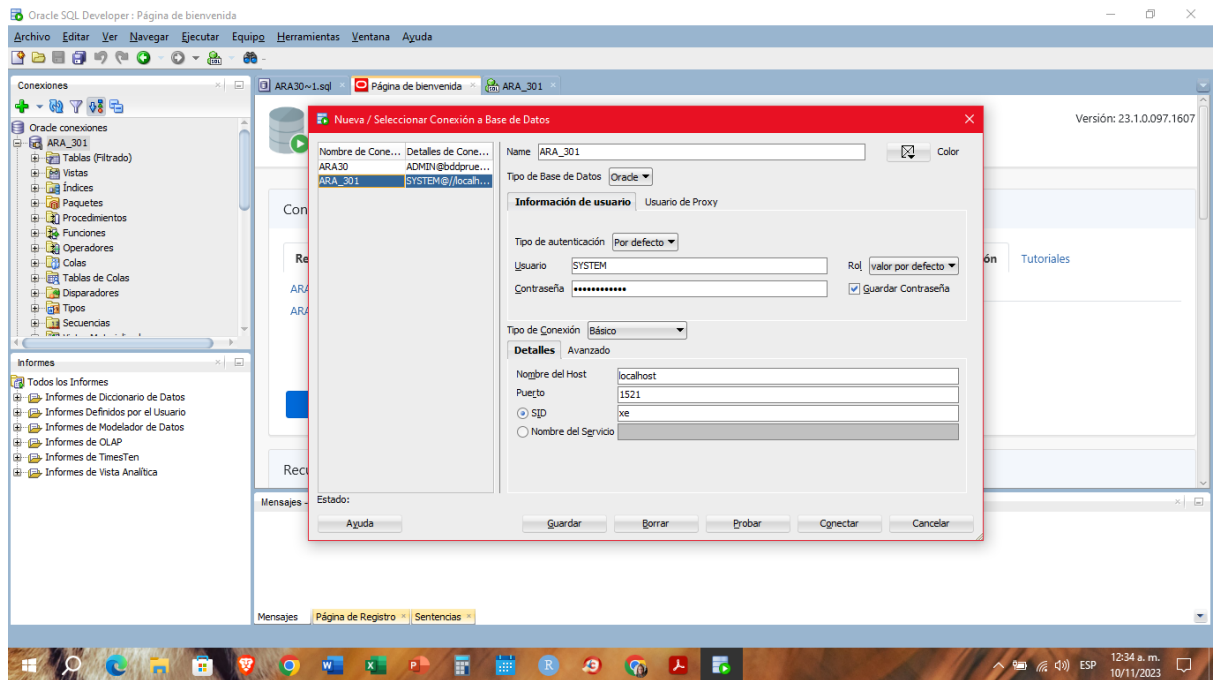
2. Sigue las instrucciones del instalador para completar la instalación. Durante la instalación, se te pedirá que establezcas una contraseña para el usuario SYS y SYSTEM.



## Paso 2: Iniciar Oracle Express Edition

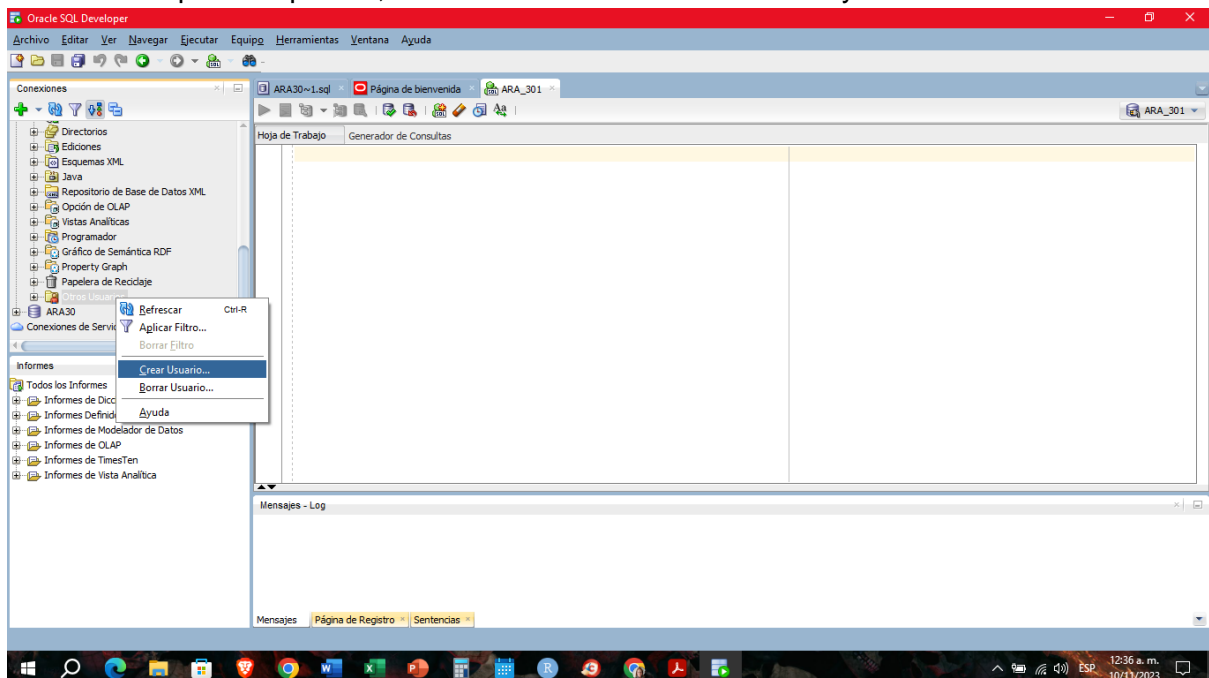
## Paso 2: Iniciar Oracle Express Edition

1. Después de la instalación, busca y ejecuta "OracleXE" en tu computadora.
2. Abre un navegador web y accede a la página de inicio de Oracle Express Edition (por lo general, <http://localhost:8080/apex>). Inicia sesión con el usuario SYSTEM y la contraseña que estableciste durante la instalación.

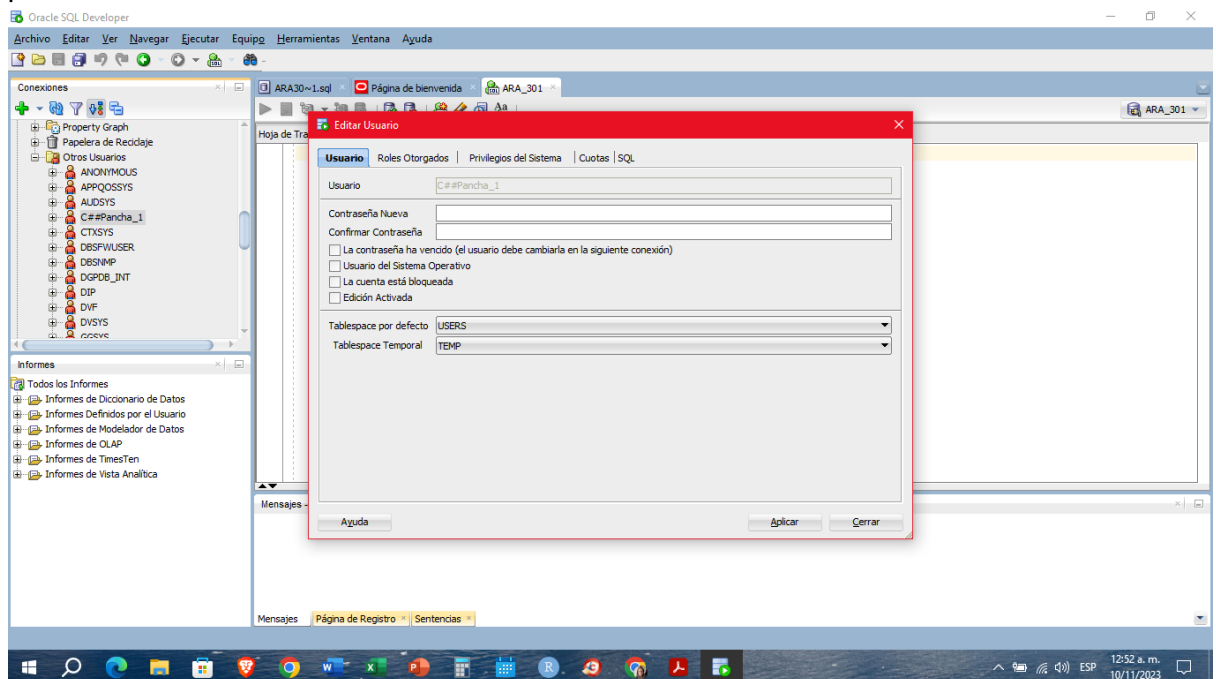


## Paso 3: Creación de un Nuevo Usuario

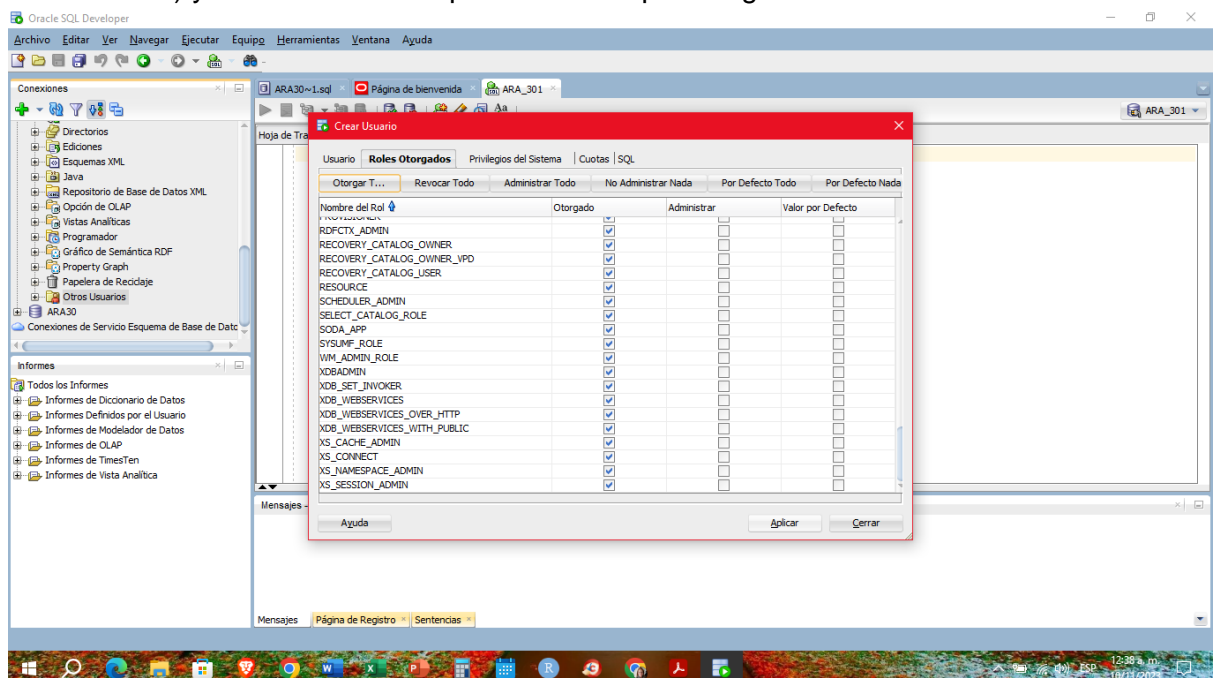
1. En Oracle SQL Developer, conecta a la base de datos utilizando el usuario SYSTEM y la contraseña que estableciste durante la instalación.
2. En el panel izquierdo, haz clic derecho en "Other Users" y selecciona "Create User".

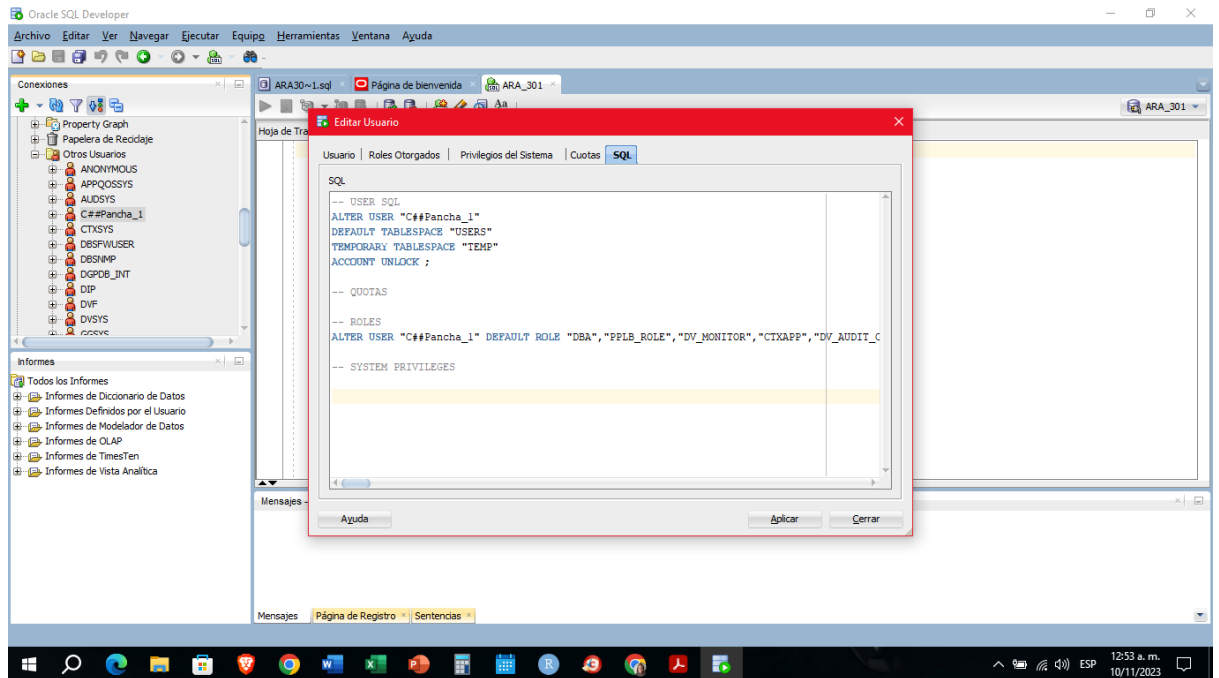


3. Ingresas el nombre del nuevo usuario, una contraseña y otorga un espacio de tabla predeterminado.

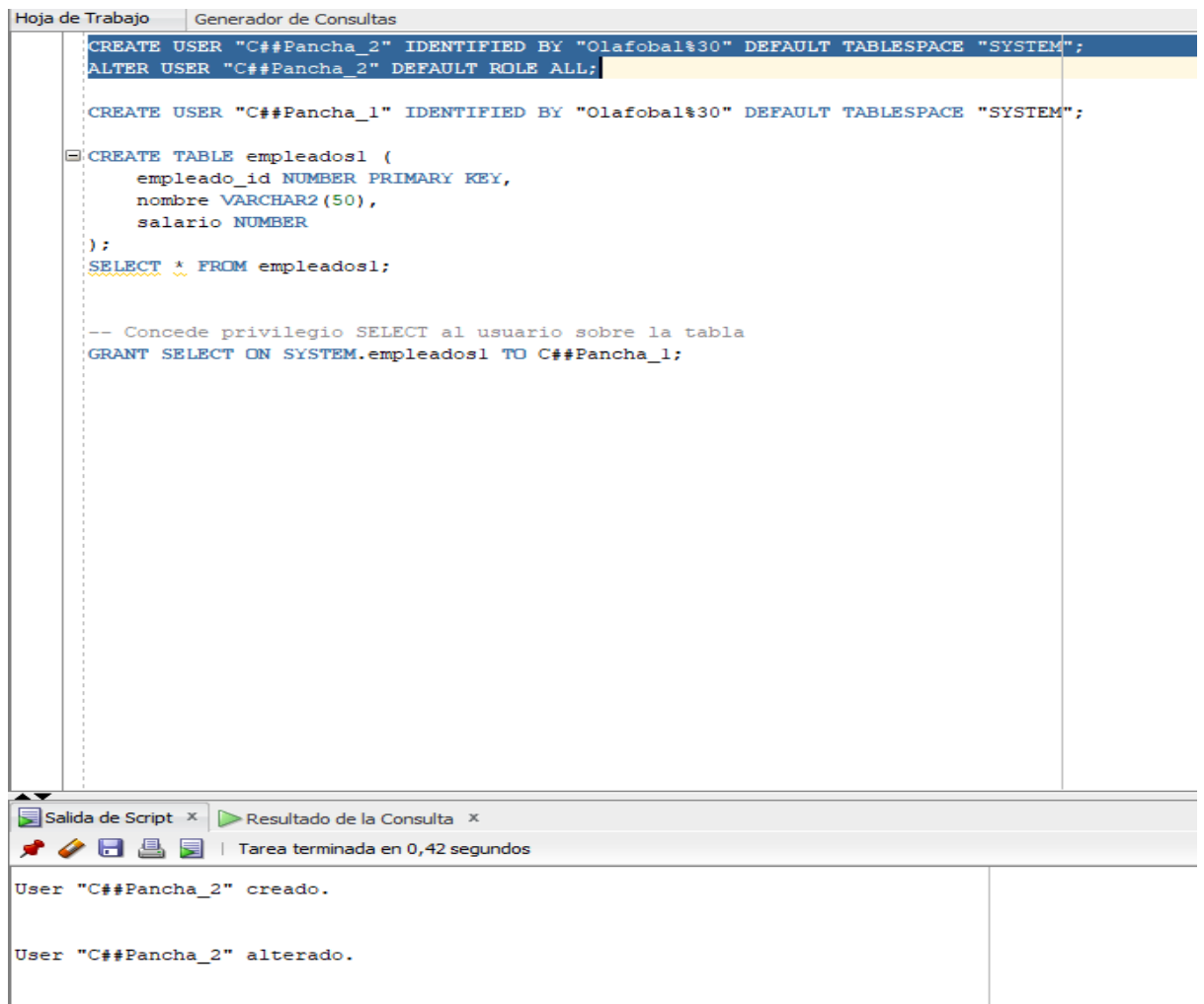


4. Configura los privilegios necesarios para el nuevo usuario (por ejemplo, CONNECT y RESOURCE) y haz clic en "SQL" para ver el script SQL generado.





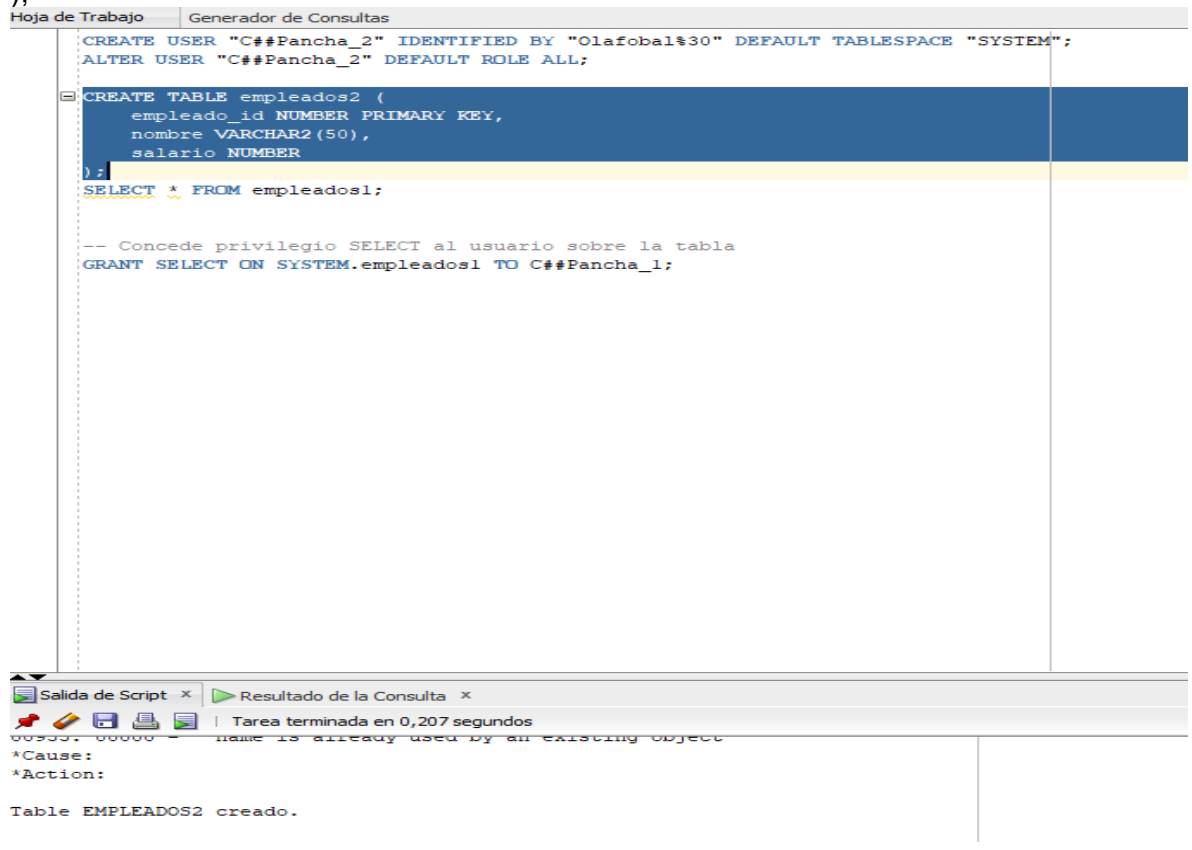
5. Ejecuta el script SQL para crear el nuevo usuario.



#### Paso 4: Creación de una Tabla y Asignación de Privilegios

1. Asegúrate de estar conectado con el usuario SYSTEM en Oracle SQL Developer.
2. Ejecuta la siguiente consulta SQL para crear una tabla de ejemplo:

```
CREATE TABLE empleados (  
    empleado_id NUMBER PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(50),  
    salario NUMBER  
);
```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a SQL script. The script includes the creation of a user 'C##Pancha\_2', altering their default role to ALL, creating a table 'empleados2' with columns 'empleado\_id' (NUMBER PRIMARY KEY), 'nombre' (VARCHAR2(50)), and 'salario' (NUMBER), followed by a SELECT statement and a GRANT statement. The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the output of the script execution, indicating that the table 'EMPLEADOS2' was created successfully.

```
CREATE USER "C##Pancha_2" IDENTIFIED BY "Olafobal%30" DEFAULT TABLESPACE "SYSTEM";  
ALTER USER "C##Pancha_2" DEFAULT ROLE ALL;  
  
CREATE TABLE empleados2 (  
    empleado_id NUMBER PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(50),  
    salario NUMBER  
);  
  
SELECT * FROM empleados1;  
  
-- Concede privilegio SELECT al usuario sobre la tabla  
GRANT SELECT ON SYSTEM.empleados1 TO C##Pancha_1;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x  
Tarea terminada en 0,207 segundos  
0033: 00000 - name is already used by an existing object  
\*Cause:  
\*Action:  
Table EMPLEADOS2 creado.

Ahora, asignemos privilegios al nuevo usuario sobre la tabla. Ejecuta las siguientes consultas SQL:

```
-- Concede privilegio SELECT al usuario sobre la tabla  
GRANT SELECT ON SYSTEM.empleados TO nuevo_usuario;
```

```
CREATE USER "C##Pancha_2" IDENTIFIED BY "Olafobal$30" DEFAULT TABLESPACE "SYSTEM";  
ALTER USER "C##Pancha_2" DEFAULT ROLE ALL;
```

```
CREATE TABLE empleados2 (  
    empleado_id NUMBER PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(50),  
    salario NUMBER  
);  
  
SELECT * FROM empleados2 ;  
  
SELECT username FROM all_users;  
  
SELECT username FROM all_users WHERE username = 'C##Pancha_2';  
  
ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = SYSTEM;  
GRANT SELECT, INSERT ON empleados2 TO SYSTEM;  
  
-- Concede privilegio INSERT al usuario sobre la tabla  
GRANT INSERT ON SYSTEM.empleados2 TO C##Pancha_2;
```

Salida de Script x

Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,091 segundos

```
01917. 00000 - "user or role '%s' does not exist"  
*Cause:      There is not a user or role by that name.  
*Action:     Re-specify the name.
```

```
Grant correcto.
```

```
-- Concede privilegio INSERT al usuario sobre la tabla  
GRANT INSERT ON SYSTEM.empleados TO nuevo_usuario;
```

```
CREATE TABLE empleados2 (  
    empleado_id NUMBER PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(50),  
    salario NUMBER  
);  
  
SELECT * FROM empleados2 ;  
  
SELECT username FROM all_users;  
  
SELECT username FROM all_users WHERE username = 'C##Pancha_2';  
  
ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = SYSTEM;  
GRANT SELECT, INSERT ON empleados2 TO SYSTEM;  
  
-- Concede privilegio INSERT al usuario sobre la tabla  
GRANT INSERT ON SYSTEM.empleados TO SYSTEM;
```

```
-- Concede privilegio UPDATE al usuario sobre la tabla  
GRANT UPDATE ON SYSTEM.empleados TO nuevo_usuario;
```



```

CREATE TABLE empleados2 (
    empleado_id NUMBER PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR2(50),
    salario NUMBER
);
SELECT * FROM empleados2 ;

SELECT username FROM all_users;

SELECT username FROM all_users WHERE username = 'C##Pancha_2';

ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA = SYSTEM;
GRANT SELECT, INSERT ON empleados2 TO SYSTEM;

-- Concede privilegio INSERT al usuario sobre la tabla
GRANT INSERT ON SYSTEM.empleados TO SYSTEM;

-- Concede privilegio UPDATE al usuario sobre la tabla
GRANT UPDATE ON SYSTEM.empleados TO SYSTEM;

```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,076 segundos

int correcto.

int correcto.

```

-- Concede privilegio DELETE al usuario sobre la tabla
GRANT DELETE ON SYSTEM.empleados TO nuevo_usuario;

```

Ahora, el usuario **nuevo\_usuario** tendrá los privilegios necesarios para interactuar con la tabla **empleados**.

#### Paso 4: Documentación

Se debe realizar la documentación en un documento en word del proceso de instalación, prueba, conexión y asignación de privilegios.