

# TAREA 1 DAW BASES DE DATOS

ENDIKA PEÑA ALONSO

# Índice

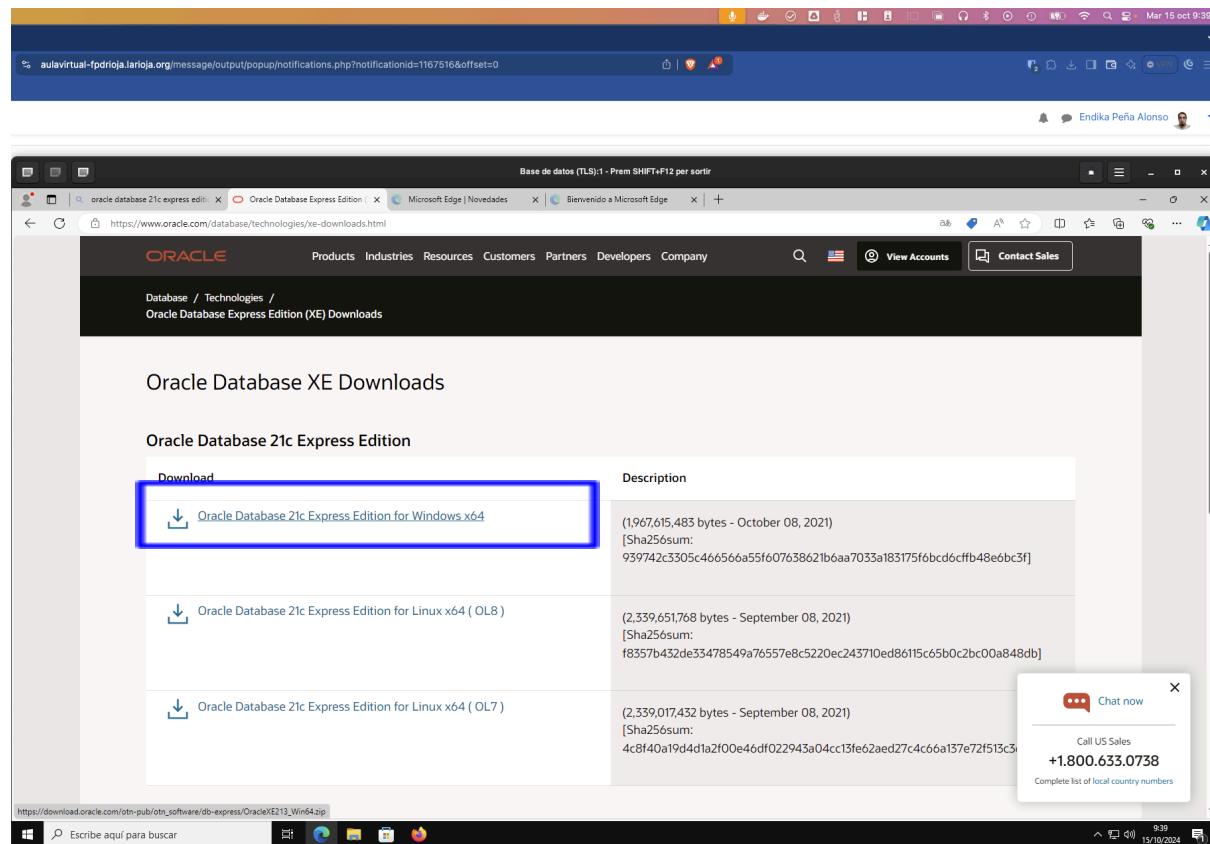
<b>Índice.....</b>	<b>2</b>
<b>Apartado 1.....</b>	<b>3</b>
Descarga.....	3
Instalación.....	3
<b>Apartado 2.....</b>	<b>10</b>
Conectar usando SQLPLUS.....	10
Visualizar usuario activo y el contenedor.....	10
Visualizar usuario activo.....	12
Visualizar el contenedor actual.....	13
<b>Apartado 3.....</b>	<b>14</b>
Creación del usuario.....	14
Conceder permisos para conectar y crear objetos al usuario.....	15
Cerrar sesión con el usuario administrador y conectar con el usuario creado.....	16
Salir de la sesión actual.....	16
Conectar con el nuevo usuario.....	17
Visualizar el usuario actual y el contenedor.....	18

# Apartado 1

En este apartado se realiza la descarga e instalación de Oracle Database 21c Express Edition.

## Descarga

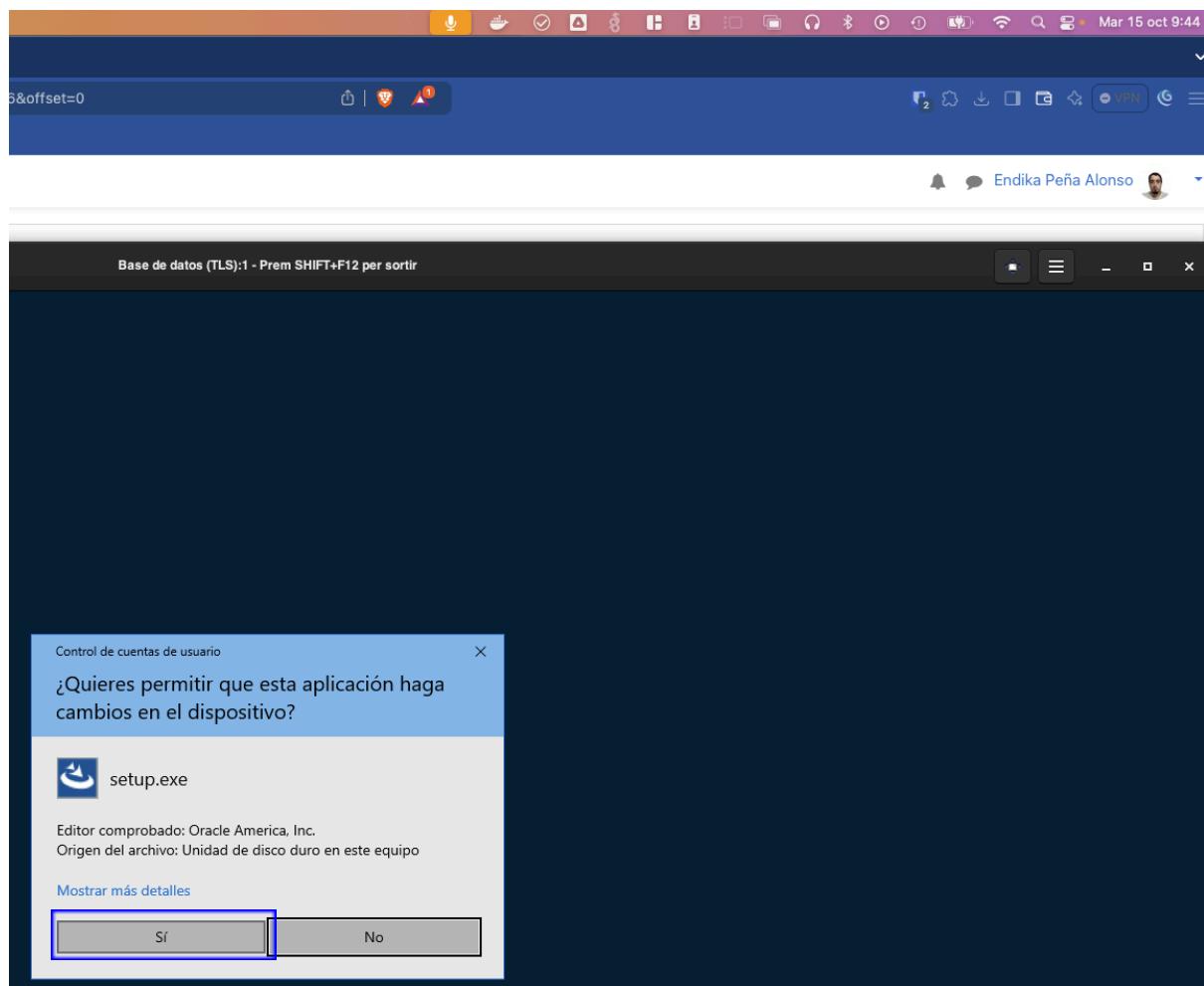
Lo primero que hacemos es descargar el software desde la página de Oracle.



Como se puede ver en la imagen seleccionamos la versión windows de 64bits

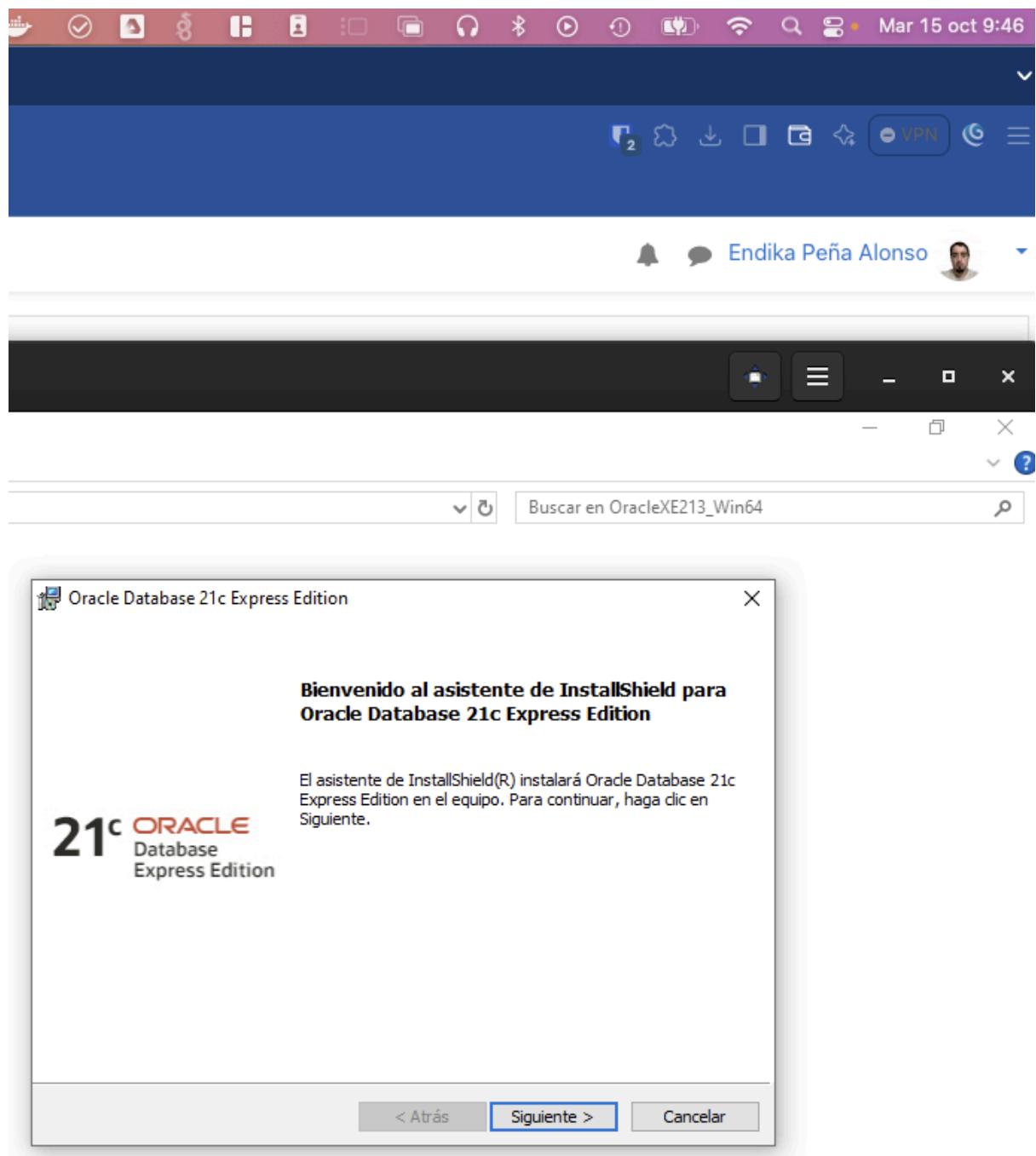
## Instalación

Primero hay que descomprimir el ZIP que se ha descargado desde la página web de Oracle.



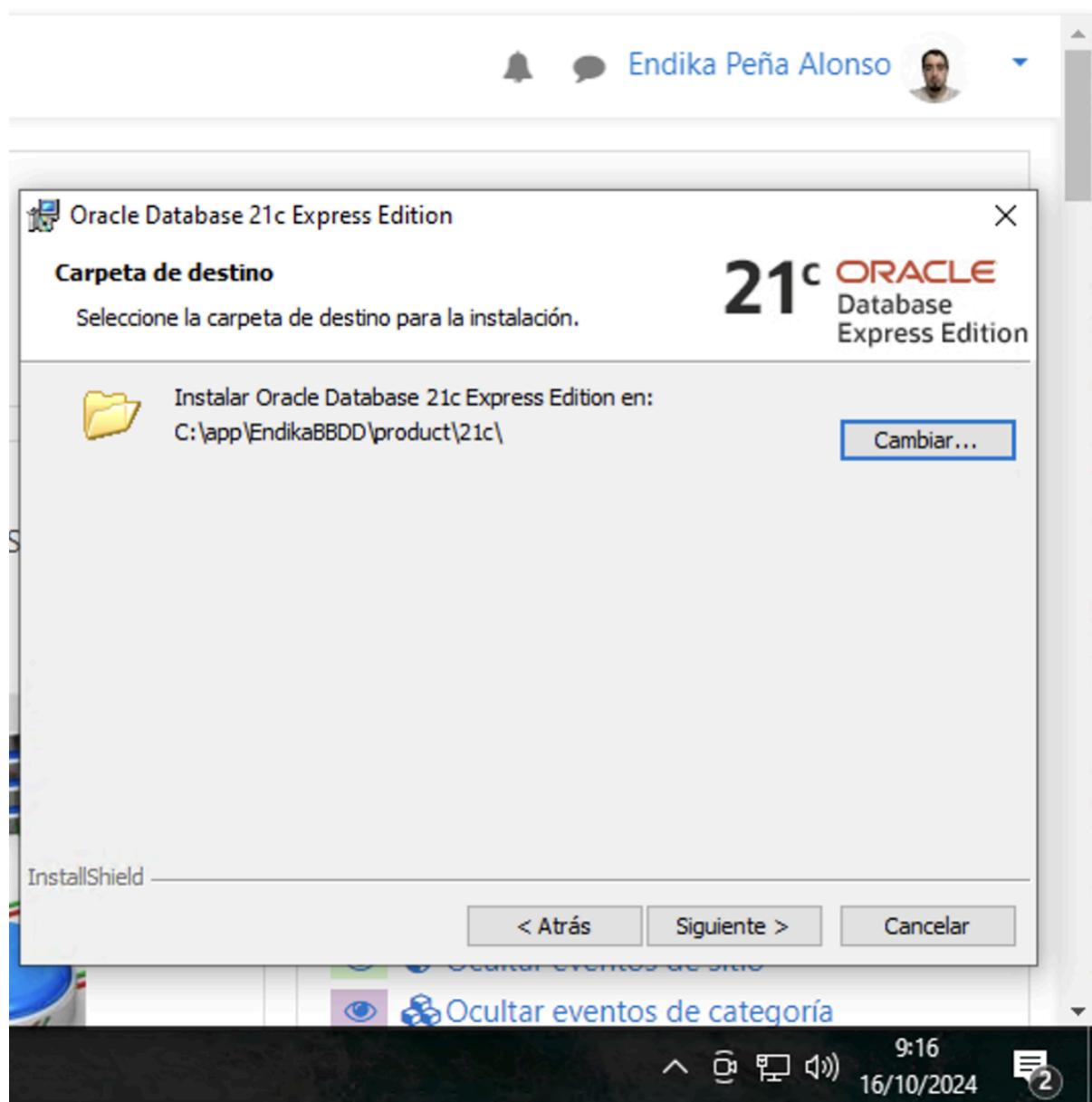
Una vez pulsado en ejecutable setup nos pedirá privilegios para poder realizar la instalación y usar zonas privilegiadas de windows como pueden ser los archivos de programas o el registro de windows.

Ahora tendremos que seguir el asistente

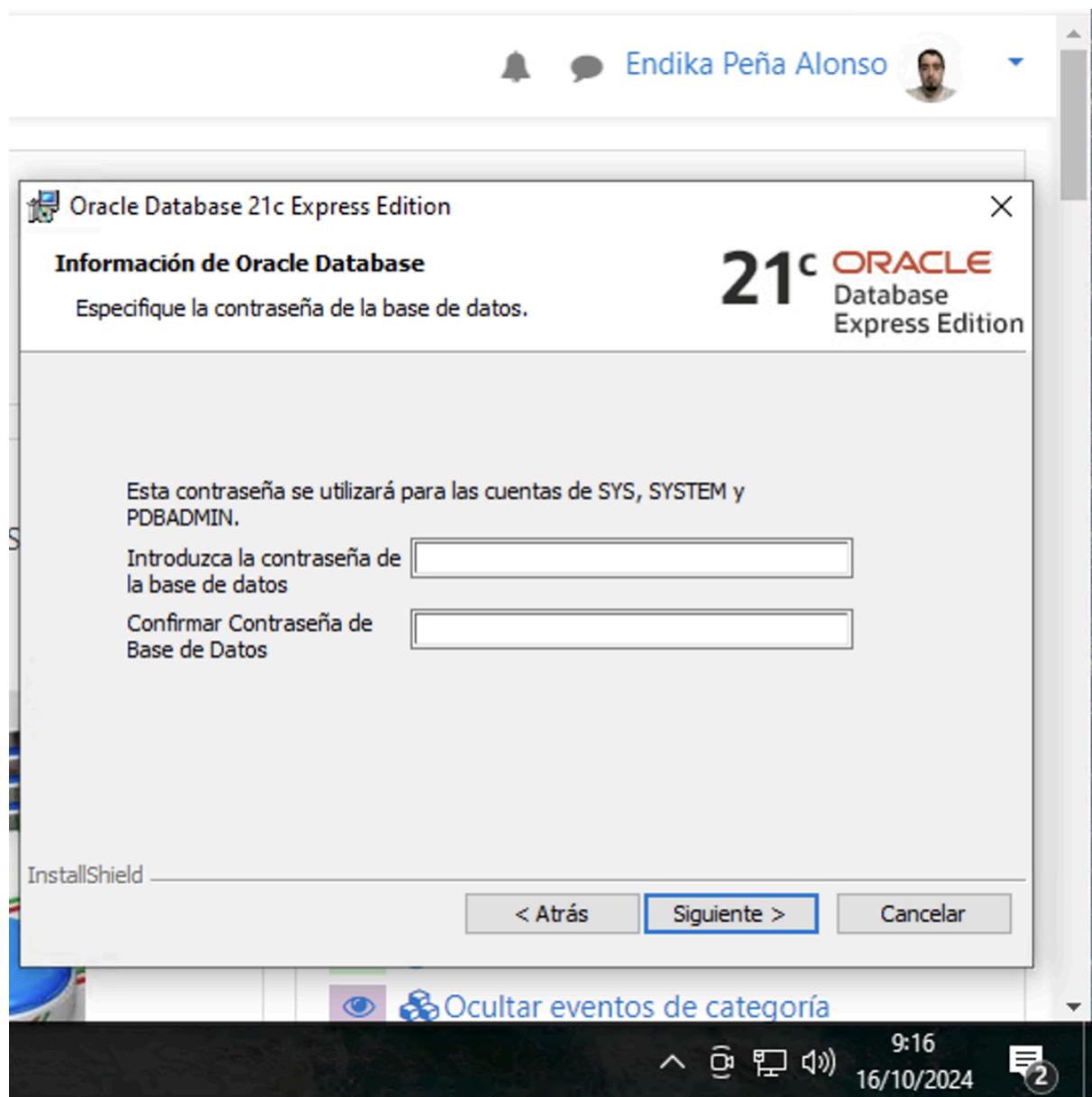


Seguimos con el proceso de instalación dándole a siguiente, seguiré hasta que tengamos algún paso que sea importante tener en cuenta.

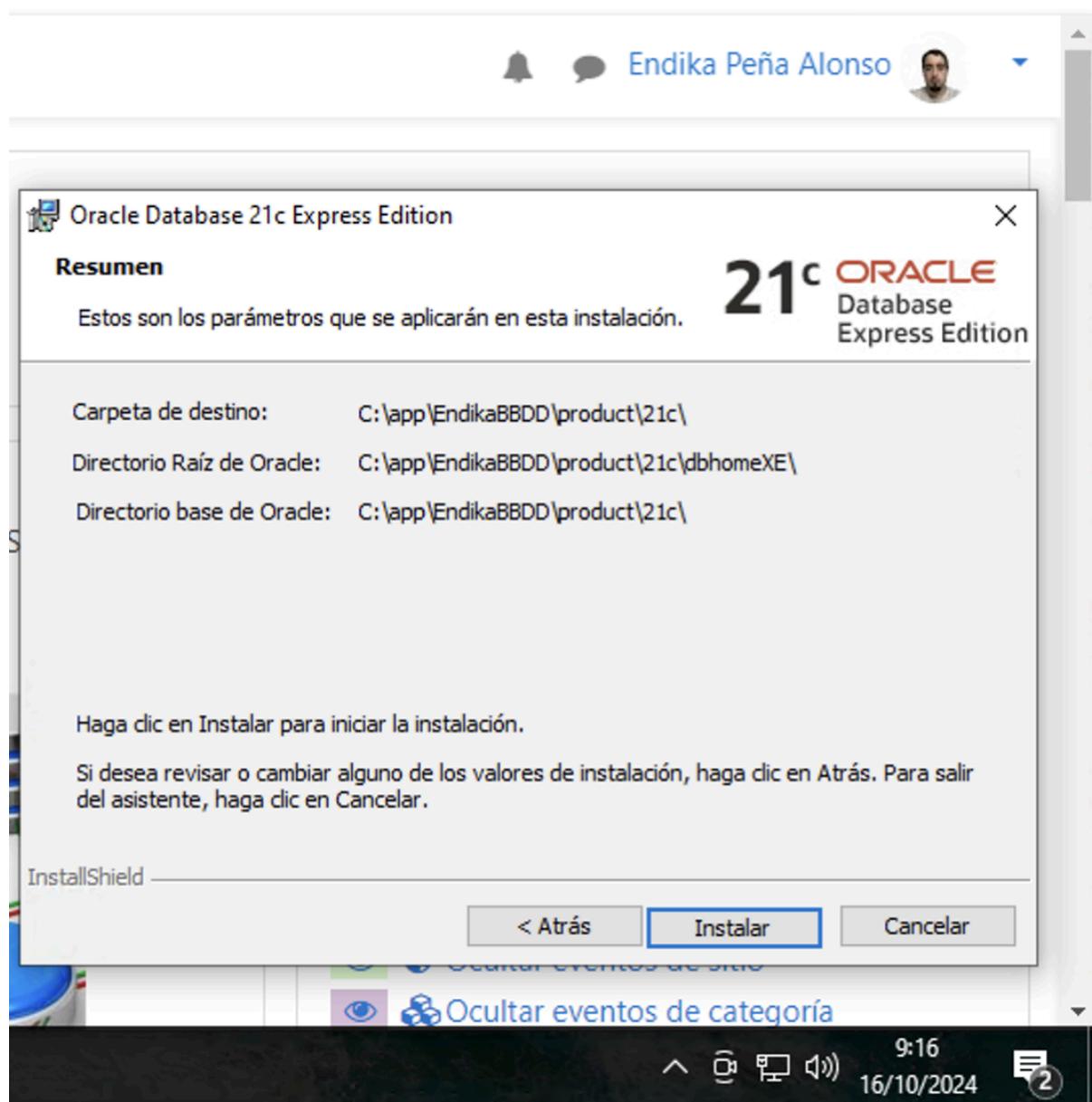
Es importante que nos acordemos de la ubicación en el cual se va a instalar el sistema gestor de base de datos.



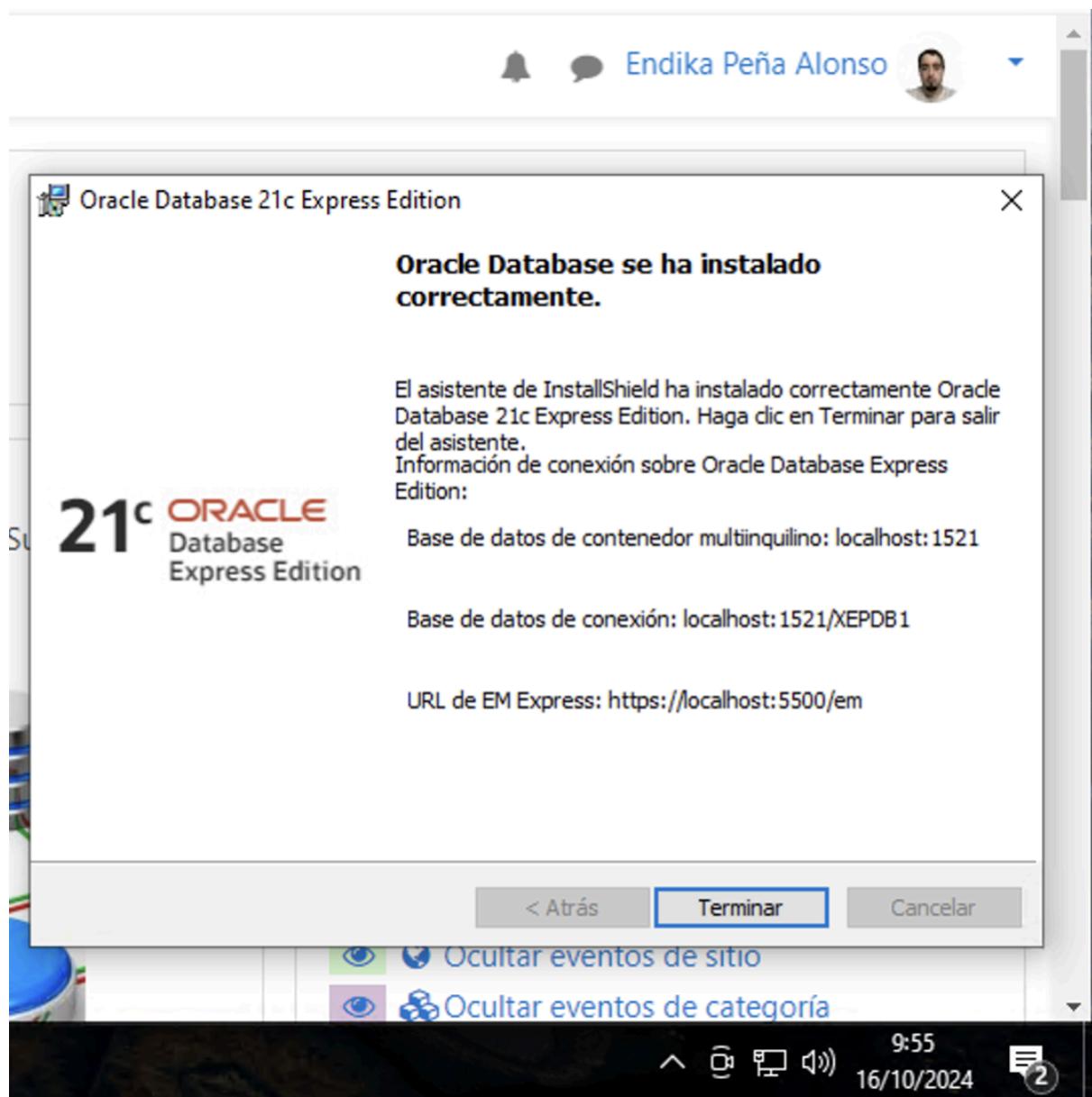
En el siguiente paso nos pide introducir la contraseña para los usuarios SYS, SYSTEM y PDBADMIN



En la siguiente diapositiva se ve un resumen del destino que va a tener la instalación de la base de datos.



Ahora debemos esperar que termine el proceso de instalación. Puede que durante el proceso nos pida añadir determinadas aperturas en el firewall de windows, de modo que permita poder comunicarse con el software gestor de la base de datos.

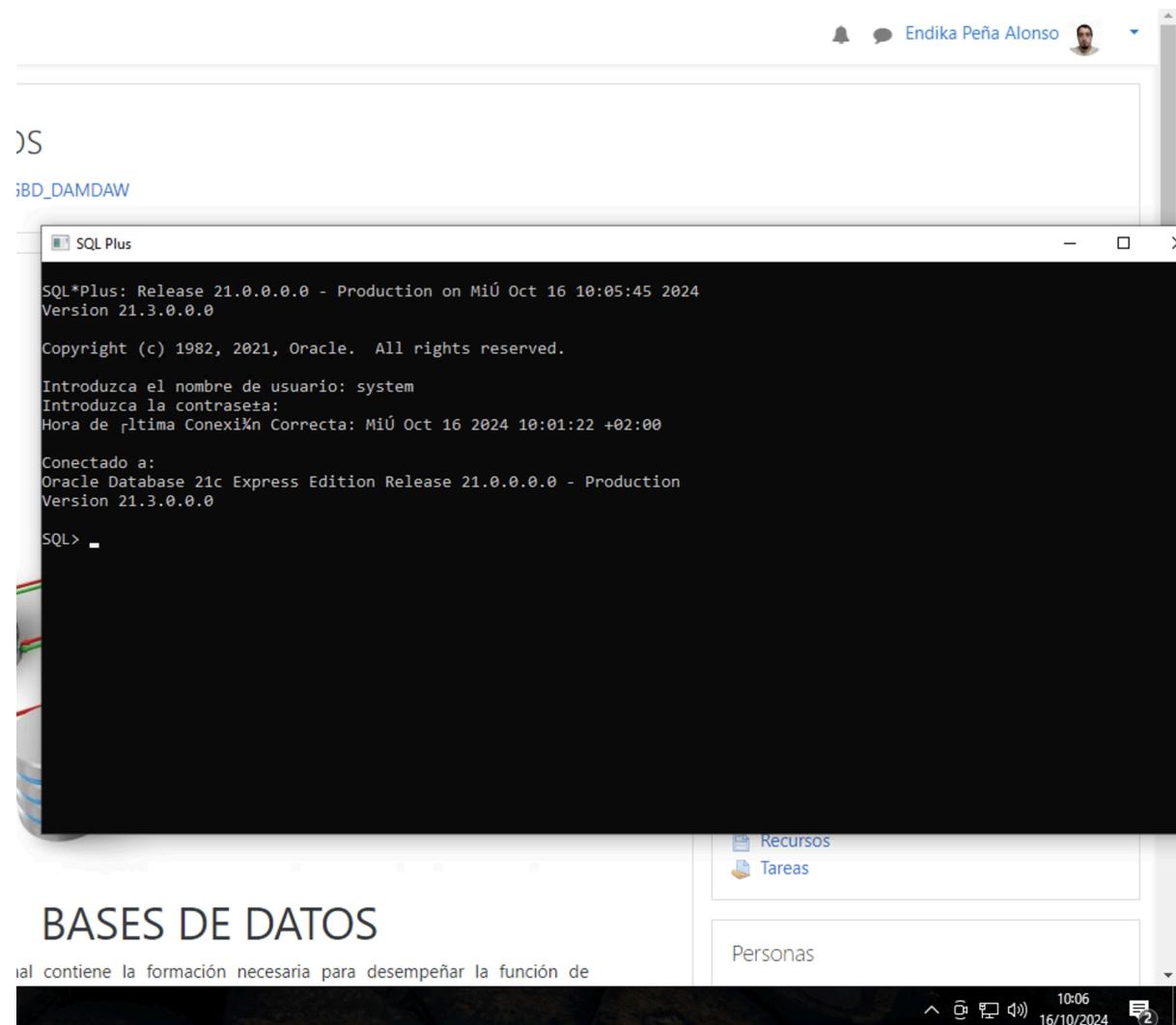


## Apartado 2

En este apartado nos vamos a conectar con el usuario administrador y vamos a visualizar el usuario actual.

### Conectarse usando SQLPLUS

El usuario administrador system y la password introducida en el proceso de instalación

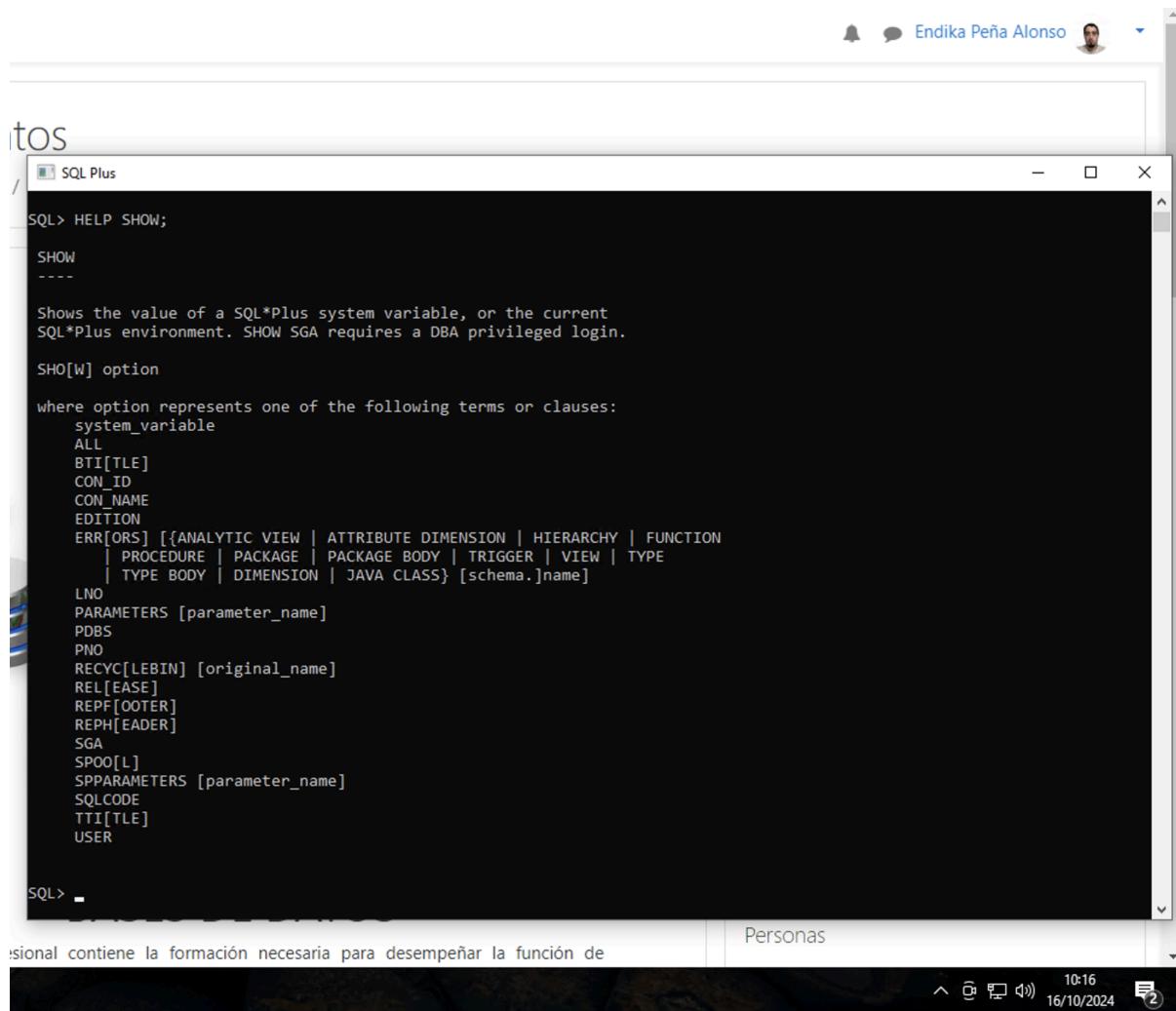


### Visualizar usuario activo y el contenedor

Para visualizar el usuario activo vamos a emplear el comando SHOW, como no sabemos qué opciones tiene el comando para visualizarlas vamos a realizar un HELP de la siguiente forma.

HELP SHOW;

Esto nos va a permitir conocer las distintas opciones que tiene el comando SHOW



The screenshot shows a Windows desktop environment with a taskbar at the bottom. On the taskbar, there are icons for File Explorer, Microsoft Edge, and other applications. The system tray shows the date and time as 16/10/2024 10:16. In the center, there is a window titled "SQL Plus". The window content is a help output for the "SHOW" command:

```
SQL> HELP SHOW;
SHOW
-----
Shows the value of a SQL*Plus system variable, or the current
SQL*Plus environment. SHOW SGA requires a DBA privileged login.

SHO[W] option

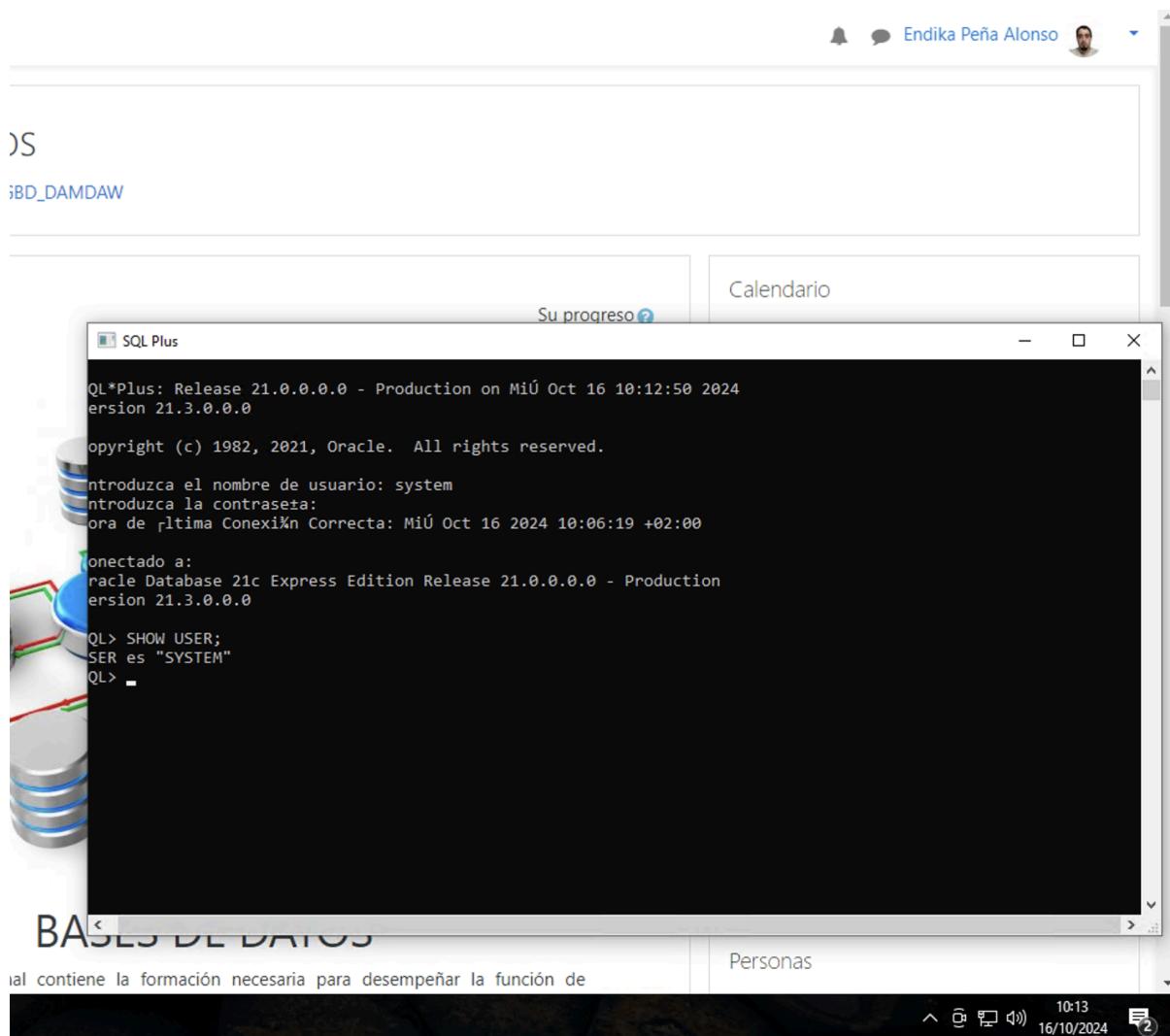
where option represents one of the following terms or clauses:
  system_variable
  ALL
  BTI[TLE]
  CON_ID
  CON_NAME
  EDITION
  ERR[ORS] [{ANALYTIC VIEW | ATTRIBUTE DIMENSION | HIERARCHY | FUNCTION
             | PROCEDURE | PACKAGE | PACKAGE BODY | TRIGGER | VIEW | TYPE
             | TYPE BODY | DIMENSION | JAVA CLASS} [schema.]name]
  LNO
  PARAMETERS [parameter_name]
  PDBS
  PNO
  RECYC[LEBIN] [original_name]
  REL[EASE]
  REPF[OOTER]
  REPH[EADER]
  SGA
  SPOO[L]
  SPPARMETERS [parameter_name]
  SQLCODE
  TTI[TLE]
  USER

SQL>
```

The status bar at the bottom of the SQL Plus window displays the message: "Personas" and "isional contiene la formación necesaria para desempeñar la función de".

## Visualizar usuario activo

Comando SHOW USER;



The screenshot shows a desktop interface with a central window titled "SQL Plus". The window displays the following text:

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on MiÚ Oct 16 10:12:50 2024
Version 21.3.0.0.0

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

Introduzca el nombre de usuario: system
Introduzca la contraseña:
Hora de Última Conexión Correcta: MiÚ Oct 16 2024 10:06:19 +02:00

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

SQL> SHOW USER;
SER es "SYSTEM"
SQL>
```

At the top of the screen, there is a header bar with the user "Endika Peña Alonso" and a profile picture. Below the header, there are tabs for "Su progreso" and "Calendario". The bottom of the screen shows a system tray with icons for battery, signal, and date/time (10:13, 16/10/2024).

## Visualizar el contenedor actual

Comando SHOW CON\_NAME;

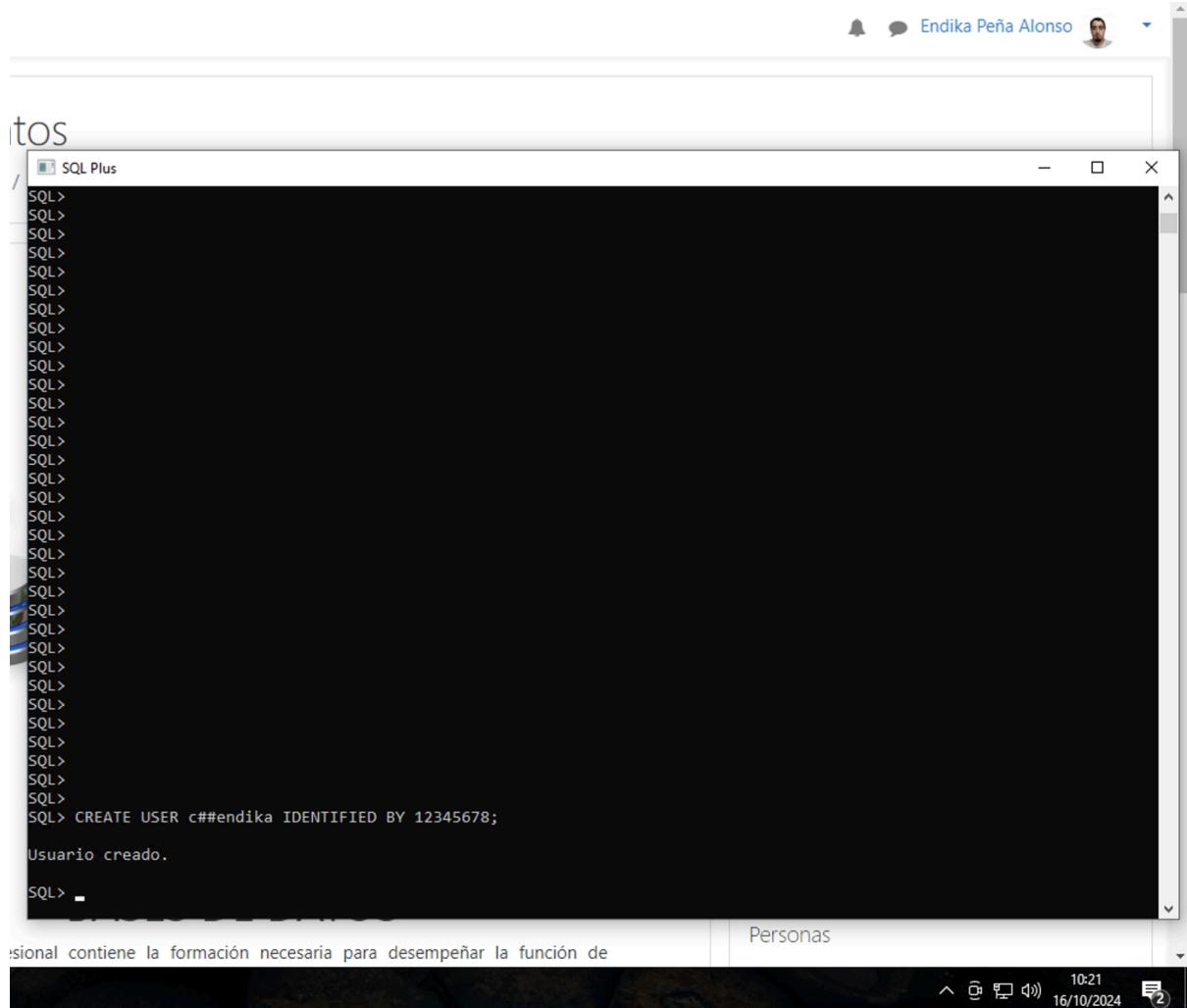
## Apartado 3

En este apartado vamos a crear un usuario y concederle permisos para poder conectar.

### Creación del usuario

Para crear el usuario vamos a usar el comando CREATE USER.

Ejemplo: CREATE USER c##endika IDENTIFIED BY <contraseña>;



The screenshot shows a terminal window titled 'SQL Plus' with the command line 'SQL>'. The user has typed the following SQL command:

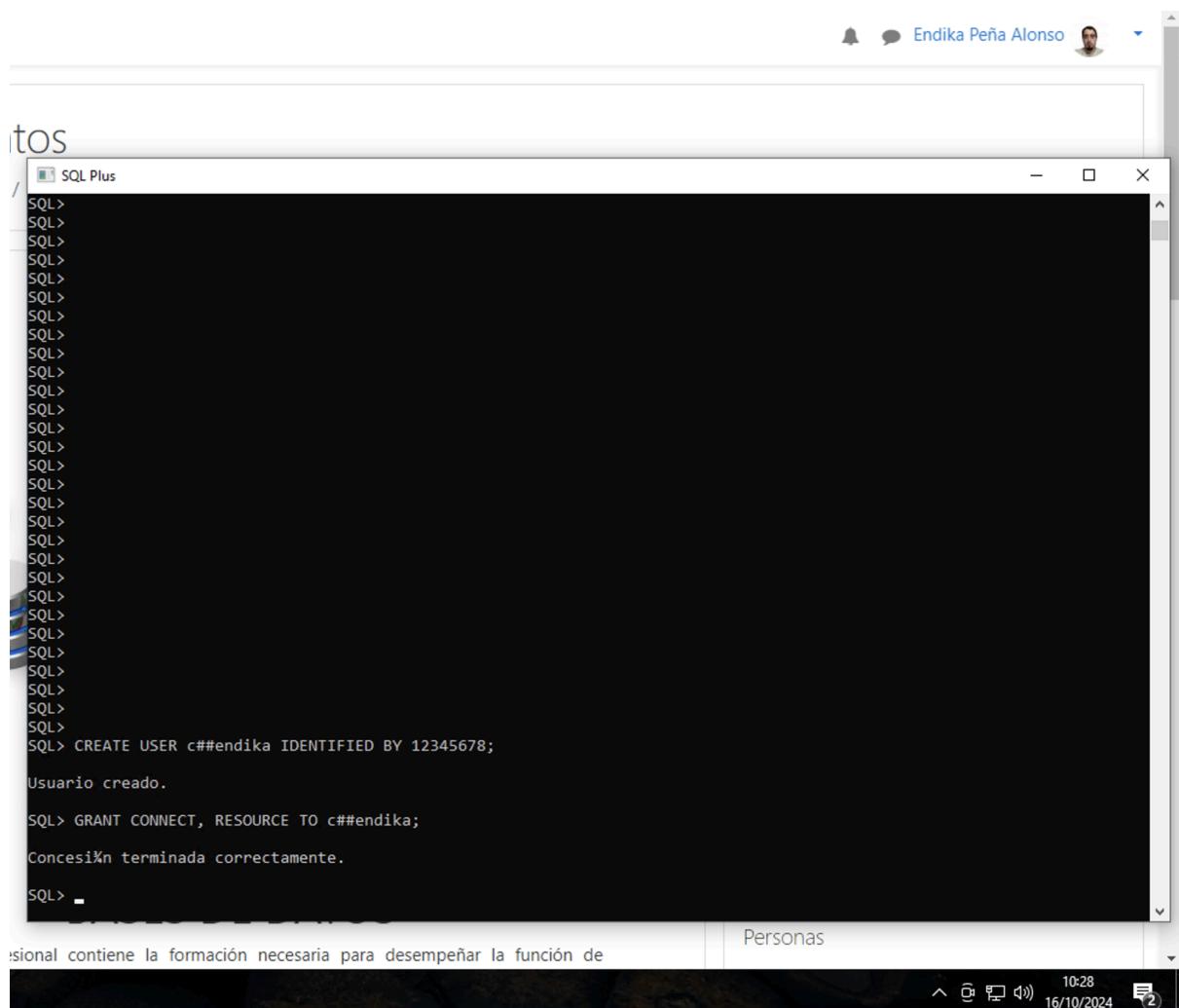
```
SQL> CREATE USER c##endika IDENTIFIED BY 12345678;
SQL> usuario creado.
SQL>
```

The output 'usuario creado.' indicates that the user was successfully created. The window has a dark background and light-colored text. At the top right, there is a user profile for 'Endika Peña Alonso'. The bottom right corner shows the system date and time as '16/10/2024 10:21'.

## Conceder permisos para conectar y crear objetos al usuario

Para dar permisos vamos a usar el comando GRANT seguido de los permisos que queremos asignarle y finalmente indicando a qué usuario queremos dárselos.

Ejemplo: GRANT CONNECT, RESOURCE TO c##endika;



The screenshot shows a terminal window titled "SQL Plus". The command line displays the following SQL statements:

```
SQL> CREATE USER c##endika IDENTIFIED BY 12345678;
Usuario creado.
SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO c##endika;
Concesión terminada correctamente.
SQL>
```

The terminal window has a dark background with white text. At the top, there is a header bar with icons for notifications, messaging, and user information ("Endika Peña Alonso"). Below the terminal window, the desktop environment is visible, showing a taskbar with various icons and a system tray with the date and time (16/10/2024, 10:28).

Cerrar sesión con el usuario administrador y conectar con el usuario creado.

En este momento tenemos que revisar que el usuario pueda conectarse al sistema gestor de bases de datos de forma que primero debemos cerrar la sesión actual.

**Salir de la sesión actual**

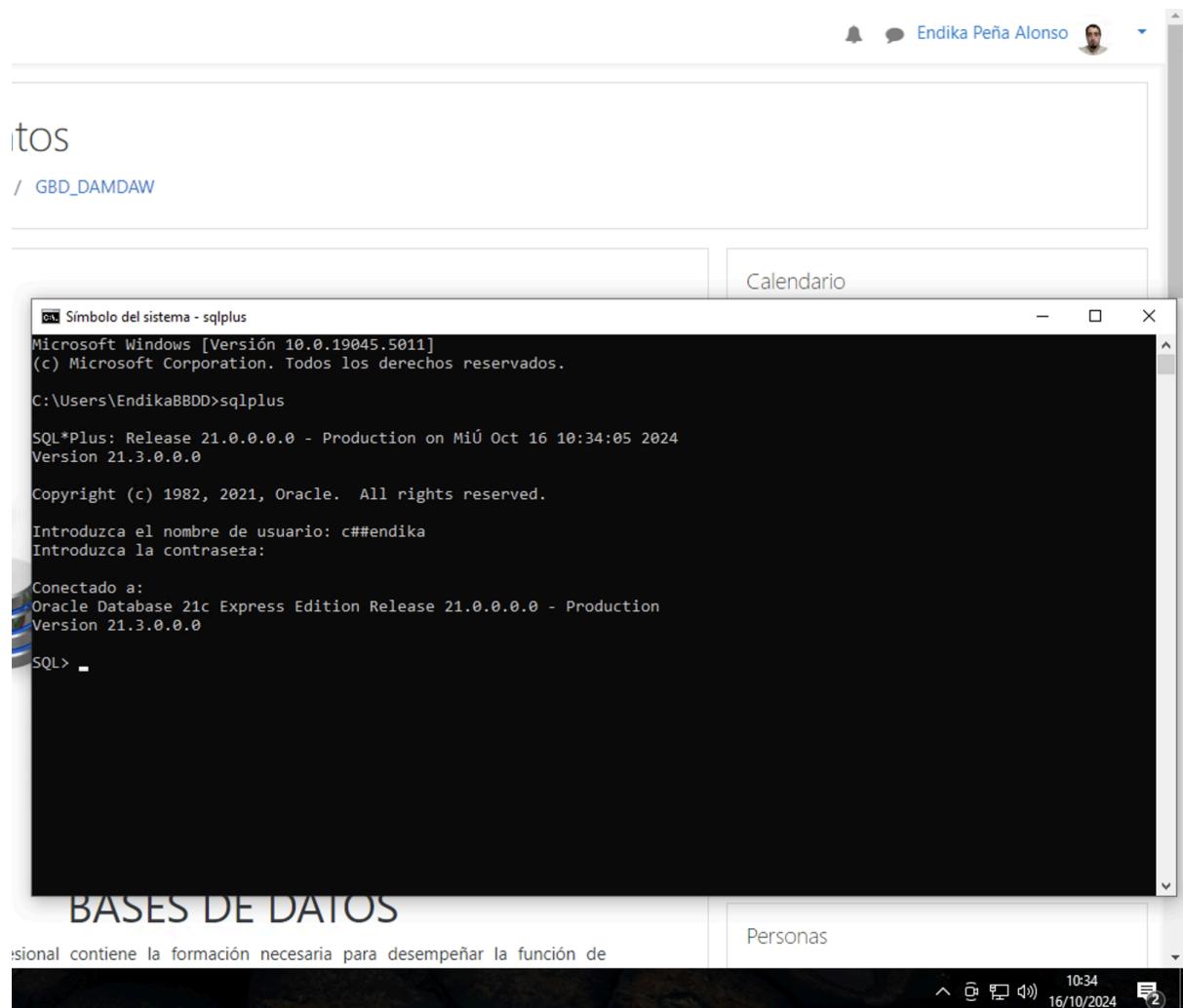
Para salir de la sesión actual debemos ejecutar el comando EXIT esto cerrará la sesión y nos devolverá al terminal del sistema operativo.

Ejemplo: EXIT;

Al ejecutar esto se cerrará la ventana.

## Conectar con el nuevo usuario

Para conectar con el usuario nuevo que ha sido creado está vez lo voy a realizar usando la terminal o CMD de windows (no powershell).



```
Símbolo del sistema - sqlplus
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5011]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\EndikaBBDD>sqlplus

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Miércoles Oct 16 10:34:05 2024
Version 21.3.0.0.0

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

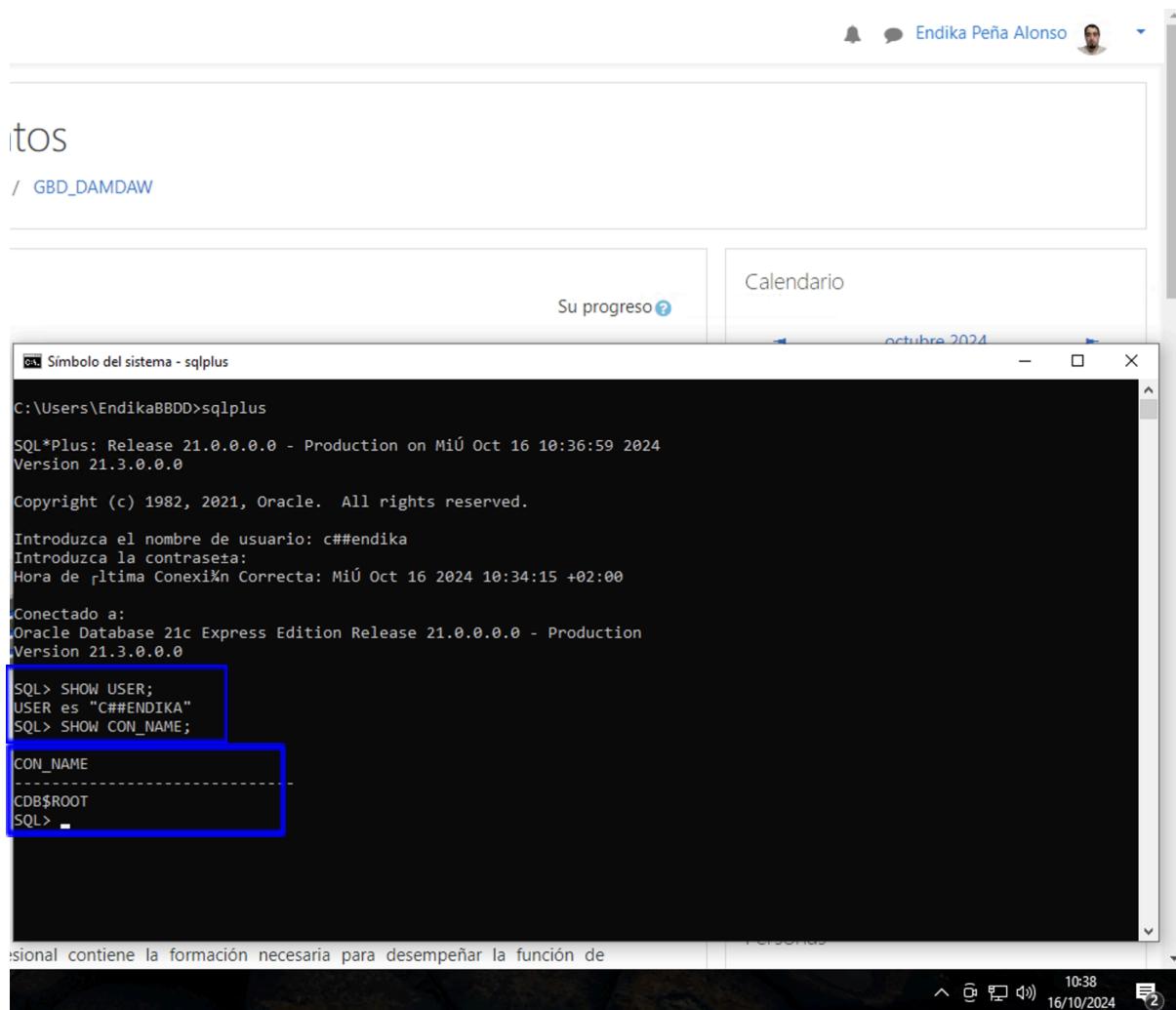
Introduzca el nombre de usuario: c##endika
Introduzca la contraseña:

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

SQL>
```

## Visualizar el usuario actual y el contenedor

Para visualizar que nos hemos conectado con el usuario correctamente y que vemos el contenedor vamos a ejecutar los siguientes comandos, SHOW USER y SHOW CON\_NAME.



The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there's a taskbar with several icons: a bell, a speech bubble, the user profile 'Endika Peña Alonso' with a small photo, and other standard icons. Below the taskbar is a calendar window for October 2024. The main focus is a terminal window titled 'Símbolo del sistema - sqlplus'. The terminal output shows the connection details:

```
C:\Users\EndikaBBDD>sqlplus
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on MiU Oct 16 10:36:59 2024
Version 21.3.0.0.0
Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: c##endika
Introduzca la contraseña:
Hora de ñltima Conexiñn Correcta: MiU Oct 16 2024 10:34:15 +02:00

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0

SQL> SHOW USER;
USER es "C##ENDIKA"
SQL> SHOW CON_NAME;

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL>
```

A blue rectangular box highlights the command 'SHOW CON\_NAME;' and its output. The bottom of the terminal window has some faint text about professional development and a footer with the date and time: '10:38 16/10/2024'.