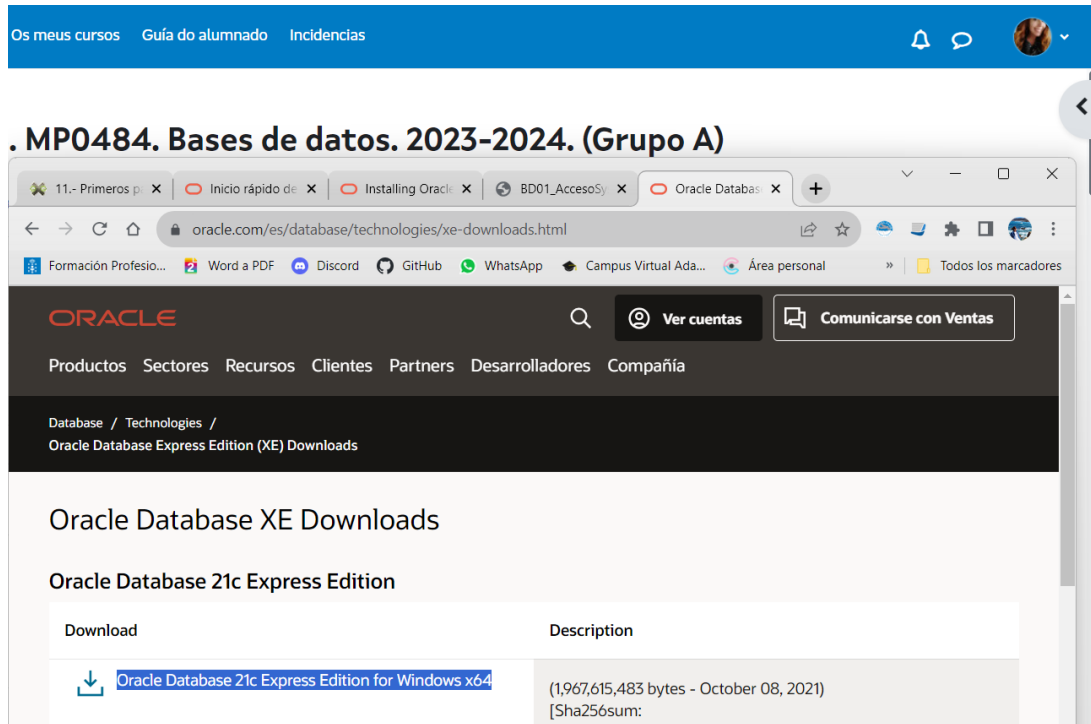


# TAREA BD 01

## 1. Apartado 1: Instalación de Oracle Database 18c Express Edition.

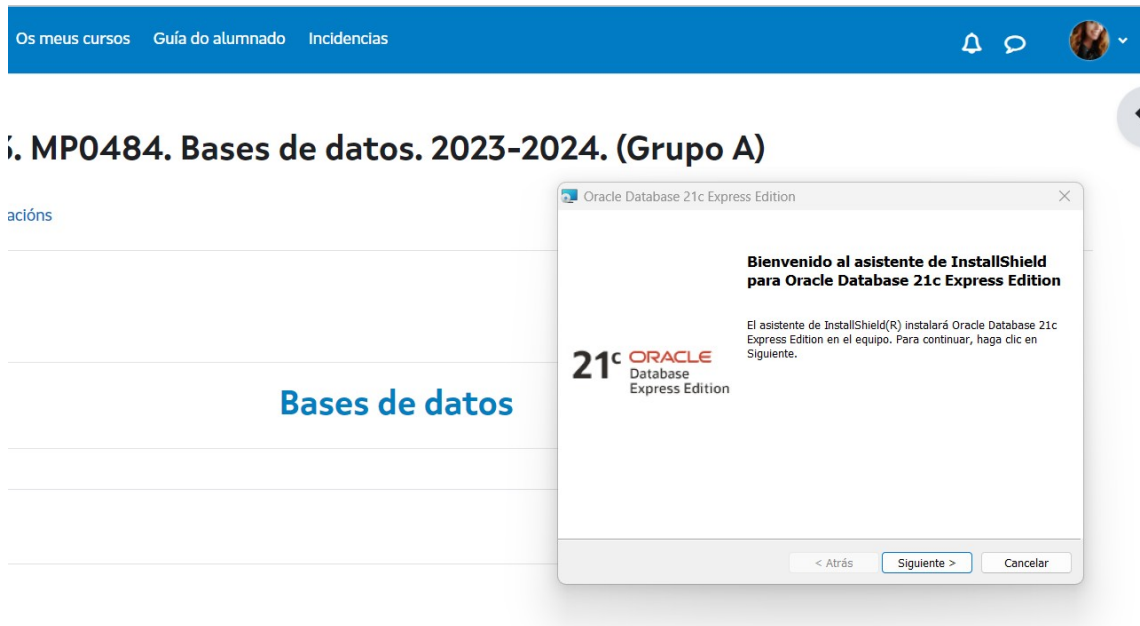
- Inicio sesión en Windows con **privilegios de Administrador**.
- Accedo a la página de Oracle para **descargar el producto Oracle Database 21c Express Edition**, escogiendo la versión que se adapte a mi sistema operativo (<https://www.oracle.com/es/database/technologies/xe-downloads.html>).



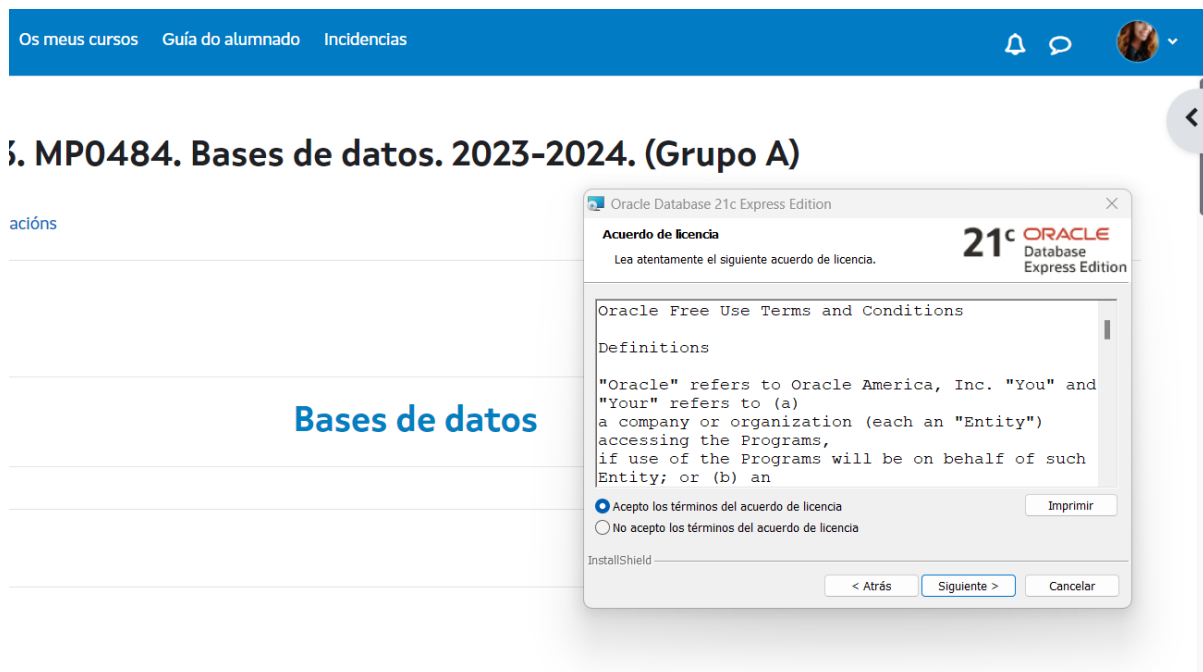
- Antes de iniciar la descarga me **registro en Oracle**.



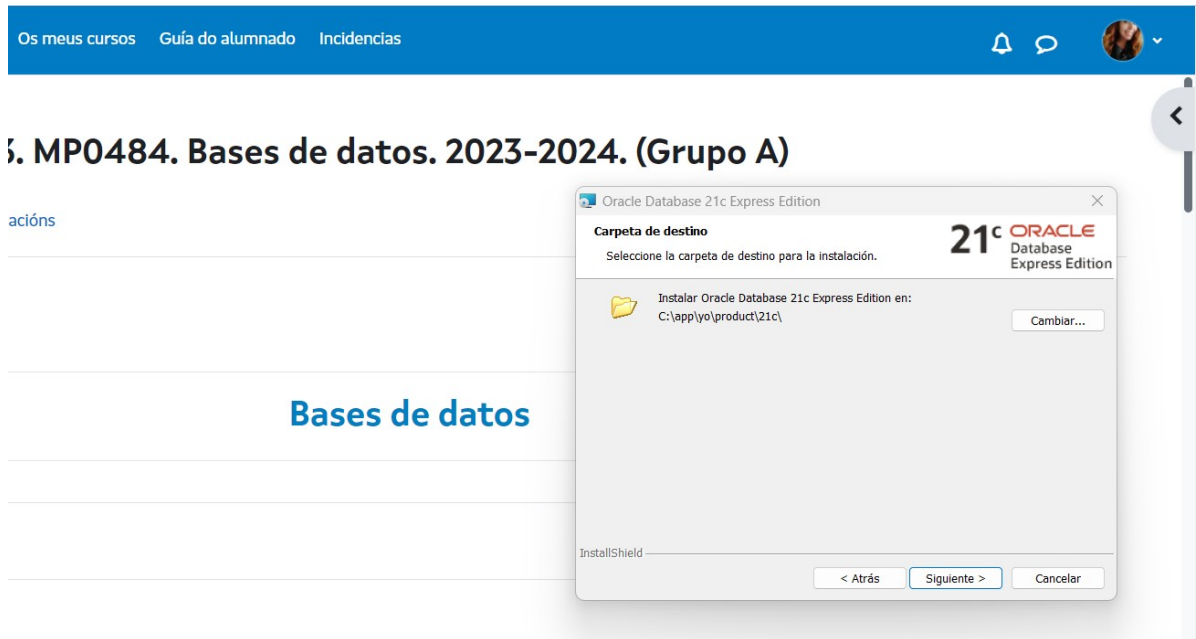
- Descomprimo el archivo zip descargado en una ubicación temporal e inicio el **instalador de Oracle Express Edition**.



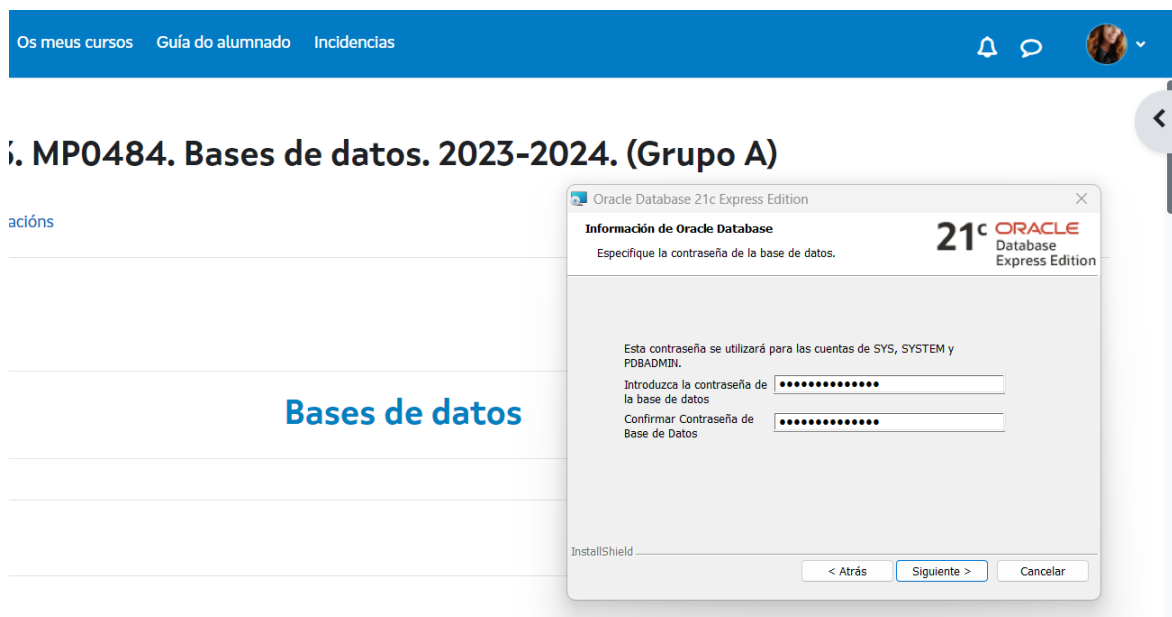
- Acepto los términos del acuerdo de licencia, tras lo cual el instalador **verifica los requisitos previos** (versión de Windows compatible, usuario con permisos de administrados y que no exista un servicio de Oracle Database ya creado). Si alguna de estas verificaciones falla, se notifica, siendo necesario cancelar la instalación, solucionar el problema e intentar de nuevo el proceso de instalación.



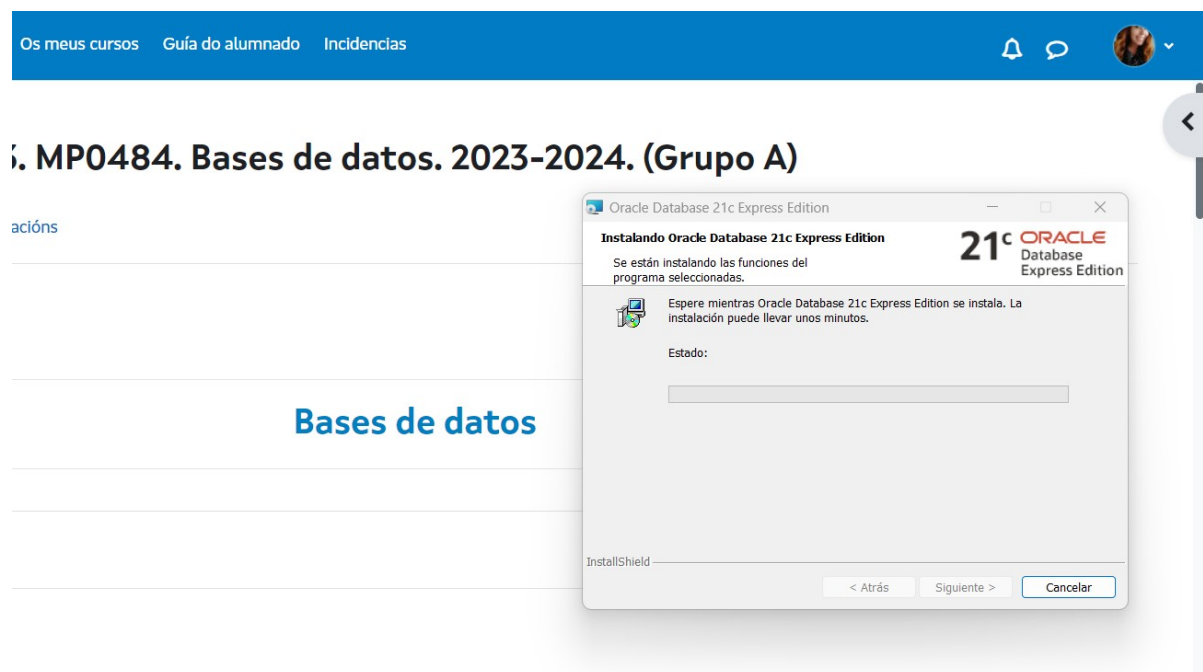
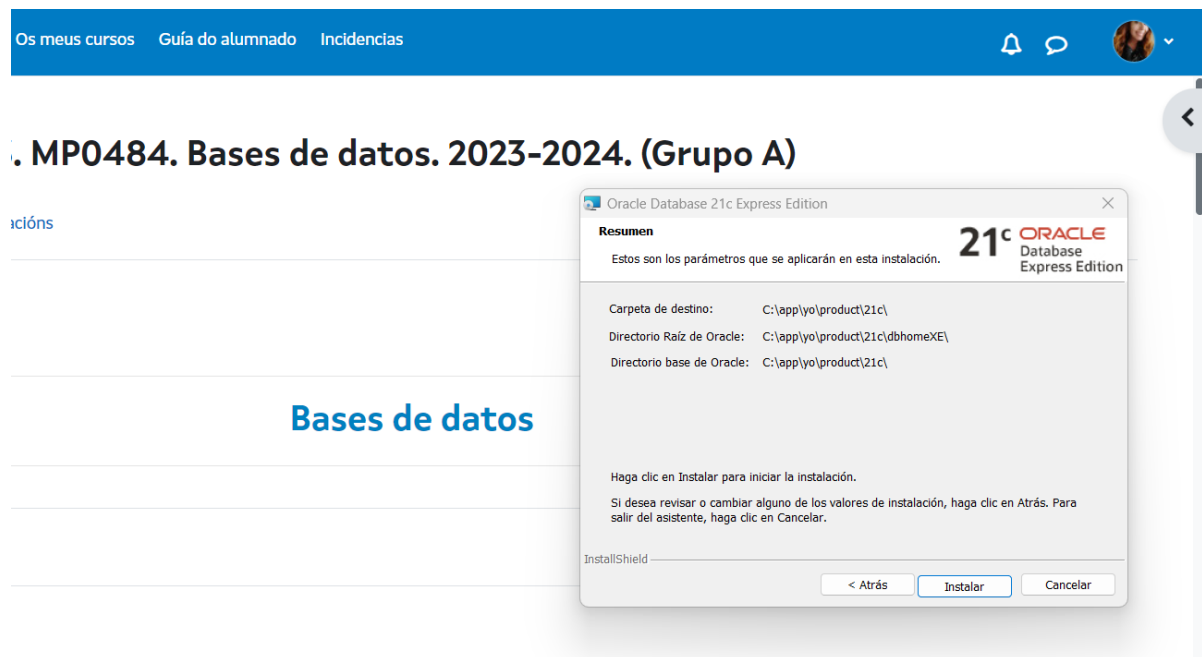
- Selecciono la **ubicación de destino** de la instalación.



- Especifico una **contraseña única de la base de datos** que se usarán para las cuentas SYS, SYSTEM y PDBADMIN de la base de datos.

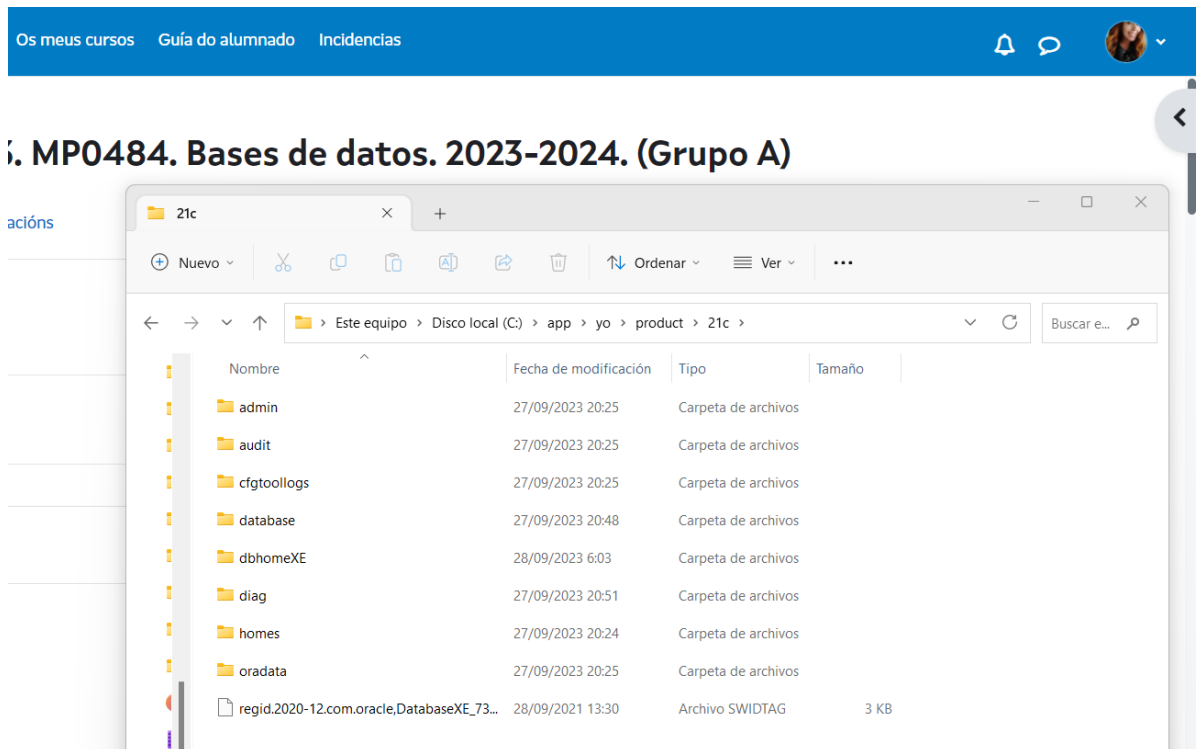


- En la ventana de Resumen, reviso la **configuración de la instalación** y selecciono **Instalar**.



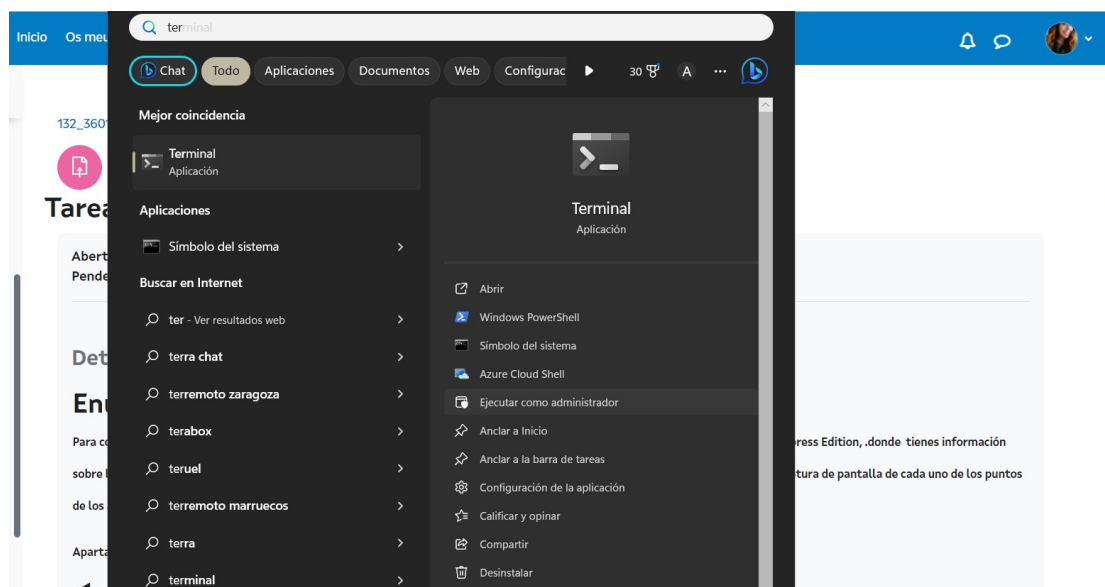
- Una vez instalado, compruebo la **correcta creación de los directorios**:

- dbhomeXE: Donde se instala Oracle Database XE. Contiene los directorios de los archivos de red y ejecutables.
- oradata\XE: Archivos de base de datos.
- diag\rdbms\XE\XE\trace: Registros de diagnóstico.
- cfgtoollogs: Registros de instalación, creación y configuración de bases de datos.



## 2. Apartado 2. Prueba de Acceso al usuario administrador desde SQLPLUS.

- Abro la **terminal del símbolo de sistema** ejecutándolo como administrador.



- Me **conecto en SQLPLUS** como administrador estándar de Oracle Express con la sentencia `sqlplus sys as sysdba`, indicando la contraseña que establecí durante la instalación. Al conectar con sys nos conectamos a un contenedor de base de datos (CDB) llamada ROOT.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\yo> sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Jue Sep 28 10:01:12 2023
Version 21.3.0.0.0

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

Introduzca la contrase#a:

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

SQL> |
```

- Para **mostrar el usuario y contenedor de la base de datos actual** utilizamos el comando `show user con_name`

```
FP A DISTANCIA Inicio Os meus cursos Guía do alumnado Incidencias

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\yo> sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Jue Sep 28 10:01:12 2023
Version 21.3.0.0.0

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

Introduzca la contrase#a:

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

SQL> show user con_name
USER es "SYS"

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

### 3. Apartado 3. Creación de un usuario

- **Creo un usuario** llamado carla mediante la sentencia:  
`create user (nombre_usuario) identified by (contraseña) default tablespace (nombre_tablespace);`

Al ser un usuario común el nombre irá precedido de `c##`, es decir, `c##carla`. Como contraseña pongo carla para recordarla con facilidad (aunque es una práctica totalmente desaconsejada en el mundo real). Y con la cláusula *tablespace* le indico dónde almacenar los objetos creados por el usuario (en este caso el tablespace *users*).

```
FP A DISTANCIA Inicio Os meus cursos Guia do alumnado Incidencias

Administrador: Windows Pow x + v

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

SQL> show user con_name
USER es "SYS"

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> create user c##carla identified by carla default tablespace users;

Usuario creado.

SQL>
```

- Le **concedo permiso para conectar y crear objetos** ejecutando la sentencia:  
*grant connect, resource, dba to (nombre\_usuario);*

```
FP A DISTANCIA Inicio Os meus cursos Guia do alumnado Incidencias

Administrador: Windows Pow x + v

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

SQL> show user con_name
USER es "SYS"

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> create user c##carla identified by carla default tablespace users;

Usuario creado.

SQL> grant connect, resource, dba to c##carla;

Concesión terminada correctamente.

SQL>
```

- **Cierro sesión con el usuario administrador y conecto con el usuario creado** en el apartado anterior mediante el comando *conn (nombre\_usuario)/(contraseña)* y **visualizo** con el comando *show user con\_name* el usuario y el contenedor.

```
FP A DISTANCIA Inicio Os meus cursos Guia do alumnado Incidencias

Administrador: Windows Pow x + v

SQL> show user con_name
USER es "SYS"

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> create user c##carla identified by carla default tablespace users;

Usuario creado.

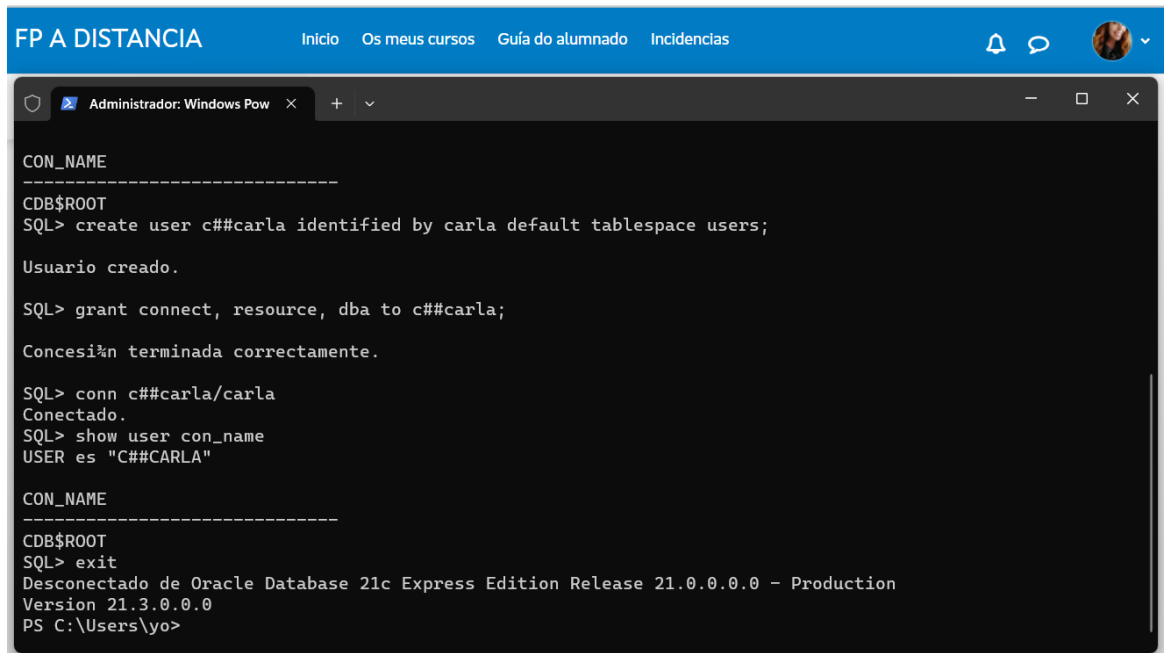
SQL> grant connect, resource, dba to c##carla;

Concesión terminada correctamente.

SQL> conn c##carla/carla
Conectado.
SQL> show user con_name
USER es "C##CARLA"

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

- **Termino sesión** y salgo escribiendo el comando *exit*



The screenshot shows a Windows PowerShell terminal window titled "Administrador: Windows Pow". The terminal displays the following text:

```
CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> create user c##carla identified by carla default tablespace users;

Usuario creado.

SQL> grant connect, resource, dba to c##carla;

Concesi%
n terminada correctamente.

SQL> conn c##carla/carla
Conectado.
SQL> show user con_name
USER es "C##CARLA"

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> exit
Desconectado de Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
PS C:\Users\yo>
```