

## **Manual de Usuario: Implementación de Base de Datos y Configuración de Oracle Database Express Edition (XE) 18c**

### **Contenido**

1. Descarga de Software Necesario.....	2
Oracle Database Express Edition (XE) 18c .....	2
Oracle SQL Developer .....	2
2. Instalación de Oracle Database Express Edition (XE) 18c .....	2
Paso 1: Extracción.....	2
Paso 2: Instalación.....	2
Paso 3: Verificación .....	2
3. Instalación y Configuración de Oracle SQL Developer .....	3
Paso 1: Extracción.....	3
Paso 2: Ejecución.....	3
Paso 3: Configuración de la Conexión.....	3
4. Preparación del Entorno .....	3
Paso 1: Crear Tablespace .....	3
Paso 2: Crear un Nuevo Usuario .....	4
5. Creación de la Base de Datos.....	4
8. Inserción de Datos Iniciales.....	5
9. Verificación y Pruebas.....	5
Conclusión.....	6

## **1. Descarga de Software Necesario**

### ***Oracle Database Express Edition (XE) 18c***

- Descargue Oracle Database XE 18c desde el siguiente enlace:

[https://www.mediafire.com/file/xukpapxf5g5jij4/OracleXE184\\_Win64.rar/file](https://www.mediafire.com/file/xukpapxf5g5jij4/OracleXE184_Win64.rar/file)

### ***Oracle SQL Developer***

- Descargue Oracle SQL Developer desde el siguiente enlace:

<https://www.mediafire.com/file/y8a63shf928ldsf/sqldeveloper-23.1.1.345.2114-x64.zip/file>

## **2. Instalación de Oracle Database Express Edition (XE) 18c**

### ***Paso 1: Extracción***

1. Extraiga el archivo RAR descargado de Oracle Database XE 18c.

### ***Paso 2: Instalación***

1. Ejecute el archivo de instalación extraído.
2. Siga las instrucciones del asistente de instalación.
3. Elija una contraseña segura para el usuario SYS y SYSTEM.
4. Seleccione el directorio de instalación y complete el proceso.

### ***Paso 3: Verificación***

1. Abra una terminal o símbolo del sistema.
2. Conéctese a la base de datos usando SQL\*Plus:  
  
sqlplus / as sysdba
3. Si la conexión es exitosa, verá el prompt de SQL.

### 3. Instalación y Configuración de Oracle SQL Developer

#### ***Paso 1: Extracción***

1. Extraiga el archivo ZIP descargado de Oracle SQL Developer.

#### ***Paso 2: Ejecución***

1. Navegue a la carpeta extraída y ejecute el archivo "sqldeveloper.exe".

#### ***Paso 3: Configuración de la Conexión***

1. En SQL Developer, haga clic en el icono "Nueva Conexión" (icono de '+').
2. Complete los siguientes campos:
  - Nombre de la conexión: XE18c
  - Nombre de usuario: SYSTEM
  - Contraseña: [La contraseña que estableció durante la instalación]
  - Nombre del host: localhost
  - Puerto: 1521
  - SID: XE
3. Haga clic en "Probar" para verificar la conexión.
4. Si la prueba es exitosa, haga clic en "Guardar" y luego en "Conectar".

### 4. Preparación del Entorno

#### ***Paso 1: Crear Tablespace***

1. En SQL Developer, abra una nueva hoja de trabajo SQL.
2. Ejecute el siguiente comando SQL:

```
CREATE TABLESPACE PROYECTO_CURSO  
DATAFILE 'C:\path\to\datafile\PROYECTO_CURSO.dbf'  
SIZE 100M  
AUTOEXTEND ON NEXT 10M MAXSIZE UNLIMITED;
```

Asegúrese de ajustar la ruta del archivo de datos según su configuración.

### ***Paso 2: Crear un Nuevo Usuario***

1. En la misma hoja de trabajo SQL, ejecute los siguientes comandos:

```
CREATE USER USUARIO01 IDENTIFIED BY admin01
```

```
DEFAULT TABLESPACE PROYECTO_CURSO;
```

```
GRANT CONNECT, RESOURCE, DBA TO USUARIO01;
```

```
ALTER USER USUARIO01 QUOTA UNLIMITED ON PROYECTO_CURSO;
```

## **5. Creación de la Base de Datos**

Para implementar el esquema proporcionado:

1. En SQL Developer, cree una nueva conexión usando el usuario USUARIO01.
2. Abra una nueva hoja de trabajo SQL.
3. Copie y pegue el script SQL proporcionado.
4. Ejecute el script por partes, asegurándose de que cada sección se ejecute correctamente.

### **6. Implementación del Esquema**

El esquema incluye las siguientes tablas principales:

- ARMA
- ASIGNARPERSONAJE
- CATEGORIAS
- CLASES
- MUNDO
- NPC

- PERSONAJES
- PREGUNTAS\_Y\_RESPUESTAS
- PUNTAJES
- REPUESTAS\_FALSAS
- USUARIOS

Verifique que todas las tablas se creen correctamente en el explorador de objetos de SQL Developer.

#### 7. Configuración de Triggers, Procedimientos y Funciones

Implemente cuidadosamente los triggers, procedimientos almacenados y funciones incluidos en el script. Algunos ejemplos importantes son:

- Trigger TR\_DELETE\_PRE\_Y\_RES
- Procedimiento PR\_ACTUALIZAR\_USER
- Función FX\_CONSULTAR\_CATEGORIAS

Puede verificar estos objetos en las carpetas correspondientes del explorador de objetos de SQL Developer.

### 8. Inserción de Datos Iniciales

Ejecute los comandos INSERT proporcionados en el script para poblar las tablas con datos iniciales.

### 9. Verificación y Pruebas

Después de implementar todo el esquema:

1. Verifique la creación de todas las tablas usando el explorador de objetos de SQL Developer.
2. Compruebe los triggers, procedimientos y funciones en sus respectivas carpetas en el explorador de objetos.
3. Realice algunas consultas de prueba para asegurarse de que los datos se insertaron correctamente y que las relaciones entre tablas funcionan como se espera. Puede usar la función "Ver datos" de SQL Developer haciendo clic derecho en una tabla.

## **Conclusión**

Este manual proporciona una guía detallada para la implementación de la base de datos proporcionada en Oracle Database Express Edition 18c, utilizando Oracle SQL Developer como herramienta principal. Asegúrese de seguir cada paso cuidadosamente y de realizar pruebas exhaustivas antes de utilizar la base de datos en un entorno de producción.