



---

# BASE DE DATOS

---

ORACLE ACADEMY



6 DE MAYO DE 2025

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE AGUASCALIENTES  
Juan Carlos Herrera Hernández

## Contenido

1.	S01 .....	2
2.	S02 .....	2
	Revisión del Cronograma: .....	2
	Software para DB .....	2
	Instalacion de xampp .....	3
3.	S03 .....	4
	Instalacion de ORACLE .....	4
	Instalacion de SqlDeveloper.....	4
	Instalacion de datamodeler .....	4
	Instalacion de Database Oracle 11g.....	4

## 1. S01

## 2. S02

### Revisión del Cronograma:

Fundamentos y Modelado de DB	30%
Construcción (DDL) y Normalización	30%
Lenguaje Estructurado de Consulta SQL (DML)	40%

### Software para DB

#### MySQL

xampp

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe 154MB

workbench IDE

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

mysql-workbench-community-8.0.42-winx64.msi 44MB

ODBC:

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>

mysql-connector-odbc-9.3.0-winx64.msi 20MB

:Microsoft Visual C++ Redistributable latest supported downloads

<https://learn.microsoft.com/en-us/cpp/windows/latest-supported-vc-redist?view=msvc-170>

VC\_redist.x64.exe 25MB

#### ORACLE

SQL developer

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/>

• sqldeveloper-24.3.1.347.1826-x64.zip 572MB Proporcionar Maestro

Data Modeler

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/sql-data-modeler/download/>

• datamodeler-24.3.1.351.0831-x64.zip 332MB Proporcionar Maestro

DataBase

• OracleXE112\_Win64.zip 325MB Proporcionar Maestro

Try Oracle Database 23ai for free

<https://www.oracle.com/database/free/get-started/>

WINDOWS.X64\_238000\_free.zip 1.3GB No descargar

<https://www.oracle.com/mx/database/technologies/xe-downloads.html>

OracleXE213\_Win64.zip 1.9GB No descargar

#### MS Access

## Instalacion de xampp

Encender servicios:



Nota: Apagar o Stop cuando se deje de usar XAMPP, para evitar que se dañen la Base de Datos

Cambiar password a root:

<http://localhost>

phpMyAdmin -> Cuentas de usuarios

Seleccionar:

Nombre de usuario: root

Nombre de servidor: localhost

Editar privilegios -> Change password

Nota: Si olvidas el password, tendras que instalar nuevamante XAMPP

Modificar una línea ( http ) :

C:\xampp\phpMyAdmin

Hacer una copia del archivo config.inc.php (para prevenir errores)

Config.inc.php: cambiar la palabra config por http

\$cfg['Servers'][\$i]['auth\_type'] = 'http';

Apagar y Encender Apache y MySQL, para que tome los cambios

→

### 3. S03

#### Instalacion de ORACLE

Ubicación de las instalaciones de SW  
Desempacar y correr DISK1/setup.exe

**C:\oraclexe\app**

Datamodeler (depositar)

Oracle

Sqldeveloper (depositar)

#### Instalacion de SqlDeveloper

Depositar carpeta en c:\oraclexe\app

Crear un acceso directo

C:\oraclexe\app\sqldeveloper\sqldeveloper.exe

Configurar en Ingles:

Hacer una copia del archivo:

C:\oraclexe\app\sqldeveloper\sqldeveloper\bin\sqldeveloper.conf

Agregar las siguientes 3 líneas finales, donde se ubica el #font performance

#font performance

AddVMOption -Dwindows.shell.font.languages=

**AddVMOption -Duser.language=en**

**AddVMOption -Duser.country=US**

**AddVMOption -Dfile.encoding=UTF-8**

#### Instalacion de datamodeler

Depositar carpeta en c:\oraclexe\app

Crear un acceso directo

C:\oraclexe\app\datamodeler\datamodeler\bin\datamodeler.exe

**Pasarlo a ingles:**

Hacer una copia del archivo:

C:\oraclexe\app\datamodeler\datamodeler\bin\ datamodeler.conf

Agregar las siguientes 2 líneas finales, donde se ubica Font.languages

AddVMOption -Dwindows.shell.font.languages=

**AddVMOption -Duser.language=en**

**AddVMOption -Duser.country=US**

#### Instalacion de Database Oracle 11g

C:\oraclexe

Password: oracle

PATH

C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\bin

CMD

c:\>sqlplus

o

Acceso:

## Run SQL Command Line

```
SQL> connect system/oracle
SQL> alter user hr identified by hr account unlock;
SQL> exec dbms_xdb.sethttpport(9090);
SQL> exit
```

## Get\_Started

C:\oracle\app\oracle\product\11.2.0\server  
Propiedades: modificar de 8080 a 9090  
<http://127.0.0.1:9090/apex/f?p=4950>

## Probar:

```
SQL>connect hr/hr
SQL>select user from dual;
SQL>select * from regions;
SQL>alter session set nls_date_format = 'dd-mm-yyyy'
SQL>exit
```