

BASE DE DATOS



6 DE MAYO DE 2025

HTTPS://GITHUB.COM/ISC-UPA/2025-2-ISC05-DB

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
	Instalación de ORACLE	4
	Instalación de SqlDeveloper	5
	Instalacion de datamodeler	5
	Probar la Base de Datos ORACLE	5
4.	S04	6
	Crear conexión en Oracle con usuario: SYS y ESQUEMAS	6
5.	S05	7
	Crear conexión con MysqlWorkbench	7
	MySQL shutdown unexpectedly	8
	Recuperación de la DB de MySQL:	8
	Creación de la DB Mexico	9
	Creación de una Tabla en Access a partir de un CSV	9
	Creación de una Tabla en MySQL a partir de un CSV	9
	Creacion de la DB mexico en ORACLE	9
6.	S06	10
	Consultas básicas	10

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.mysgl.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

Data Modeler

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

datamodeler-24.3.1.351.0831-x64.zip
 332MB

DataBase

https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-release-downloads.html

OracleXE112_Win64.zip
 325MB

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

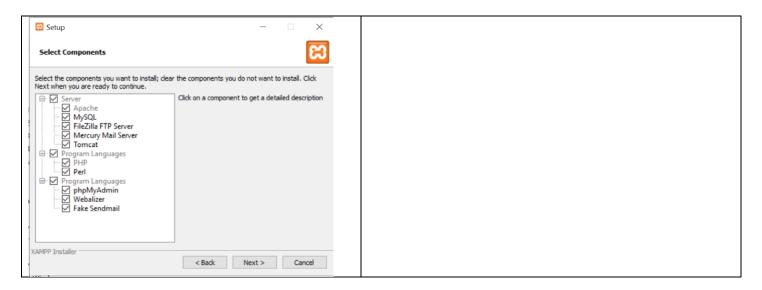
• OracleXE213 Win64.zip 1.9GB No descargar

MS Access

 \rightarrow

Sesiones de Clase Página 2 de 10

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

Activar el Browse con password:

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';

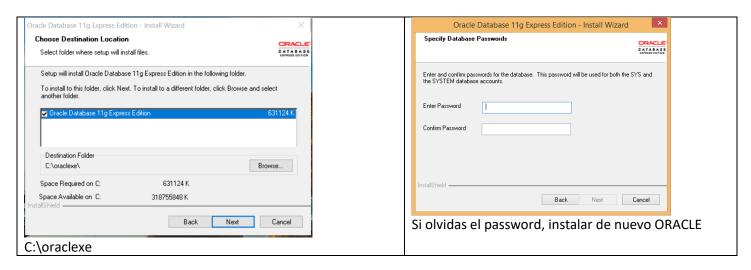
Apagar y Encender Apache y MySQL, para que tome los cambios.

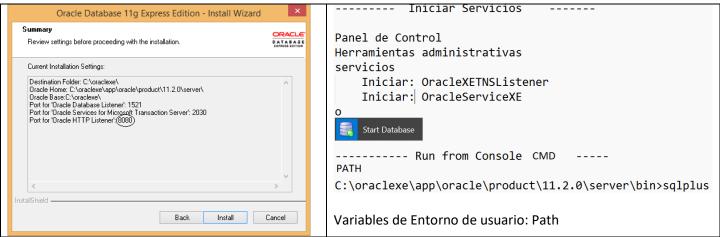
 \rightarrow

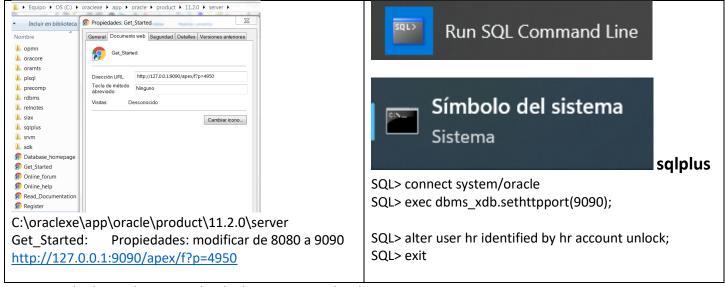
Sesiones de Clase Página 3 de 10

Instalación de ORACLE

- 1. Desempacar OracleXE112 Win64.zip
- 2. correr el archivo ubicado en DISK1/setup.exe







3. Ya puedes borrar la carpeta donde desempacaste el archivo

Sesiones de Clase Página **4** de **10**

Ubicación de las instalaciones de SW

C:\oraclexe\app

Datamodeler (depositar)

Oracle

Sqldeveloper (depositar)

Instalación de SqlDeveloper

Depositar la carpeta sqldeveloper en c:\oraclexe\app que se encuentra en sqldeveloper-24.3.1.347.1826-x64.zip.

Crear un acceso directo en el escritorio del archivo:

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 la carpeta datamodeler en c:\oraclexe\app que se encuentra en datamodeler-24.3.1.351.0831-x64.zip.

Crear un acceso directo en el escritorio del archivo:

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

Configurar en inglés:

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

Probar la Base de Datos ORACLE

C:\> Isnrctl status

SQL>connect hr/hr

SQL>select user from dual;

SQL>select * from regions;

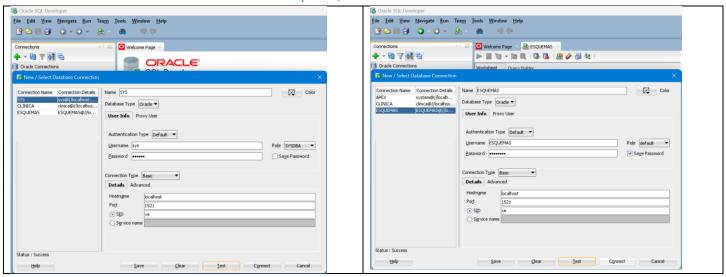
SQL>alter session set nls_date_format = 'dd-mm-yyyy'

SQL>exit

 \rightarrow

Sesiones de Clase Página **5** de **10**

Crear conexión en Oracle con usuario: SYS y ESQUEMAS



Crear usuario Esquemas en Oracle:

SYS: ejecuta schemas/esquemas_ORACLE/01Create_User.sql

ESQUEMAS: ejecuta schemas/esquemas_ORACLE/ 02Create_and_Insert ESQUEMAS_A.sql

Crear usuario Esquemas en MySQL:

root: ejecuta schemas/esquemas_MySQL/01Create_User.sql

esquemas: ejecuta schemas/esquemas_MySQL/ 02Create_and_Insert ESQUEMAS_A.sql

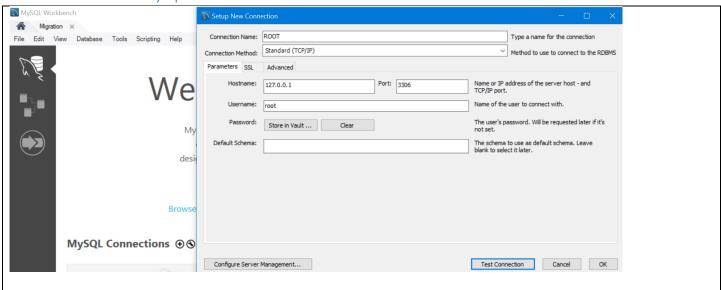
MS Access:

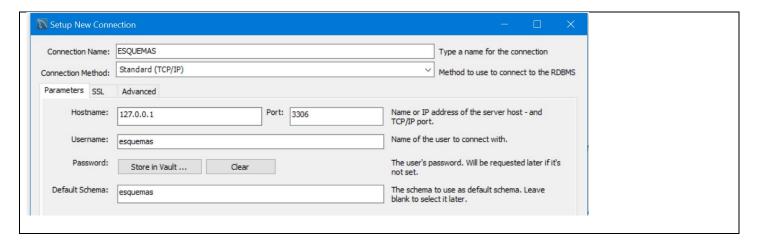
Descargar y ejecutar: schemas/esquemas_Access/Esquemas.accdb

 \rightarrow

Sesiones de Clase Página **6** de **10**

Crear conexión con MysqlWorkbench

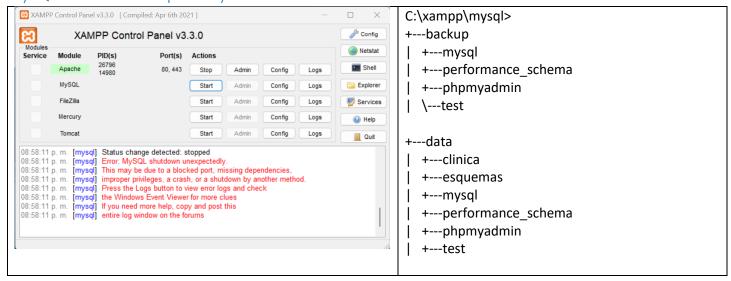






Sesiones de Clase Página **7** de **10**

MySQL shutdown unexpectedly



Recuperación de la DB de MySQL:

Considerar que se pierden los usuarios creados.

Root se queda sin password

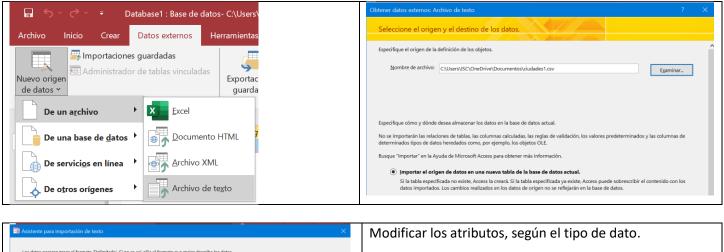
- 1. Renombrar el directorio data por data_old
- 2. Hacer copia del directorio backup como data
- 3. Copiar el archivo data old/ibdata1 a data
- 4. Copiar los directorios de tus DB de data_old a data (ej: clínica y esquemas)
- Apagar y volver a encender Apache y MySQL Poner password a root Crear los usuarios nuevamente

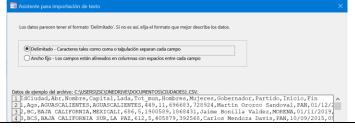
 \rightarrow

Sesiones de Clase Página 8 de 10

Creación de la DB Mexico

Creación de una Tabla en Access a partir de un CSV





Creación de una Tabla en MySQL a partir de un CSV



Creacion de la DB mexico en ORACLE

Ejecutar schemas\mexico_ORACLE\01Create_User.sql

Ejecutar schemas\mexico_ORACLE\ 02Create_Insert.sql

 \rightarrow

Sesiones de Clase Página **9** de **10**

Consultas básicas

Sesiones de Clase Página **10** de **10**