



AI-4. Creación de tablas e inserción de datos

Apartado 1

Para la realización de este ejercicio es necesario la instalación de un SGBD.

Se propone instalar los siguientes SGBD y que vamos a utilizar a lo largo del módulo.

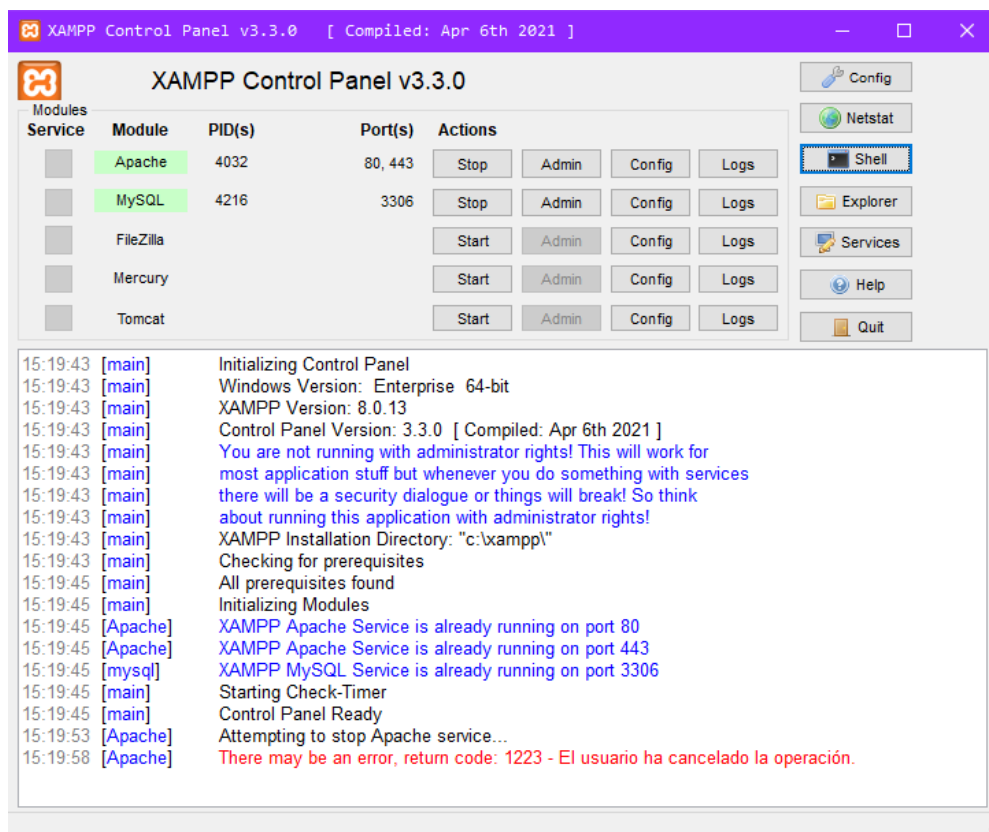
- Oracle Database 11g Express Edition
- Mysql

Para la instalación de los dos SGBD se deben seguir los pasos indicados en los Anexos correspondientes a las instalaciones:

- [Anexo 1: Instalación de Mysql](#)
- [Anexo 2: Instalación de Oracle Database 11g Express Edition](#)
- [Anexo 3: Manual MySql WorkBench](#)
- [Anexo 4: Sql Developer](#)

Para trabajar con Oracle se dispone del entorno gráfico Sqldeveloper y para Mysql tenemos MysqlWorkbench.

La instalación de ambos entornos gráficos también es necesaria y en los anexos se detalla cómo realizar su instalación.



AI-4. Creación de tablas e inserción de datos

Apartado 2

Una vez que hayamos instalado el SGBD, se va a trabajar con la creación de una base de datos con las siguientes características:

Enunciado

Necesitamos crear una base de datos que va a contener información acerca de proyectos que se llevan en una empresa. Es necesario almacenar información de:

- Empleados.
- Departamentos.
- Proyectos.
- Proyectos asignados.
- Para ello se pide crear las siguientes tablas:
 - **Empleados.**
 - **Departamentos.**
 - **Proyectos.**
 - **Asignación.**

Empleados	Departamentos	Proyectos	Asignación
IdEmp	IdDpto	IdProy	IdEmp
Nombre	Nombre	Nombre	IdProy
Apellidos	Presupuesto	Fecha_ini	
Sexo		Fecha_fin	
Fecha_nac			
Municipio			
Sueldo			
idDpto			

Para cada una de las tablas debes de:

- Elegir el tipo de datos más adecuado según la información a almacenar.
- Clave primaria.
- Clave foránea si la tuviera.
- Si se elimina un departamento asignar NULL al empleado que lo tuviera asignado.

Además para ciertas tablas se pide también las siguientes características:

- ☒ ~~El presupuesto del Departamento no puede ser menor de 5000 Euros.~~
- ☒ ~~Crear un índice sobre el campo Nombre de la tabla departamentos.~~
- ☒ ~~El valor por defecto del campo Nombre de la tabla proyectos será "INDEF".~~
- ☒ ~~El campo Nombre de la tabla proyectos debe de ser único.~~
- ☒ ~~El sueldo el empleado no puede ser inferior a 1000 Euros.~~
- ☒ ~~El presupuesto del departamento no puede estar vacío.~~

AI-4. Creación de tablas e inserción de datos

Luego es necesario que insertes en la base de datos la siguiente información, usando sentencias sql.

TABLA EMPLEADOS

IdEmp	Nombre	Apellidos	Sexo	Fecha_nac	Sueldo	Municipio	idDpto
10478	Alberto	Pérez López	M	12/10/1969	1500	Madrid	1
10479	Gloria	Ruiz Ruiz	F	07/11/1965	1650	Sevilla	2
10480	Antonio	García Montero	M	07/10/1960	1350	Madrid	1
10481	Ana	López Ramírez	F	01/10/1990	1250	Sevilla	3
10482	Eduardo	Chicón Terrales	M	07/11/1980	1470	Córdoba	2

TABLA DEPARTAMENTOS

IdDpto	Nombre	Presupuesto
1	I+D	50000
2	Diseño	25000
3	Ventas	15000
4	Marketing	10000

TABLA PROYECTOS

IdProy	Nombre	Fecha_ini	Fecha_fin
1	SINUBE	01/01/2018	15/3/2018
2	TRASPI	15/02/2018	30/12/2018
3	RUNTA	6/6/2018	15/09/2018
4	CARTAL	05/05/2018	25/09/2018

TABLA ASIGNACIÓN

IdEmp	IdProy
10478	1
10480	3
10481	1
10482	2

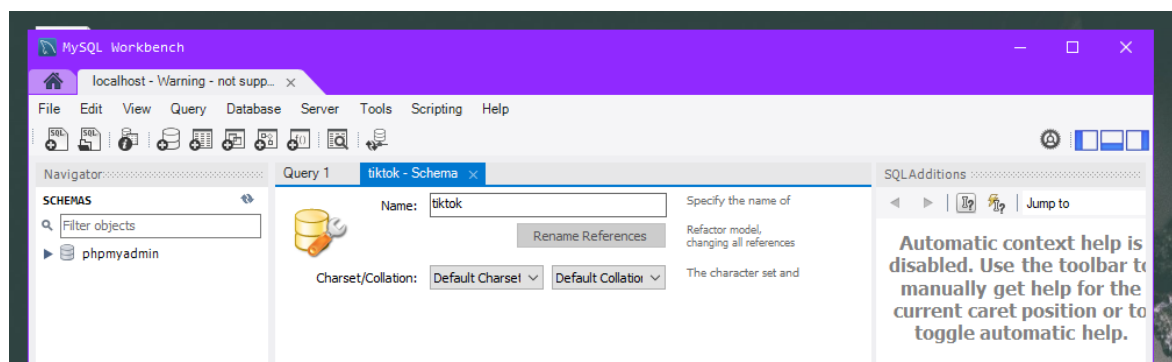
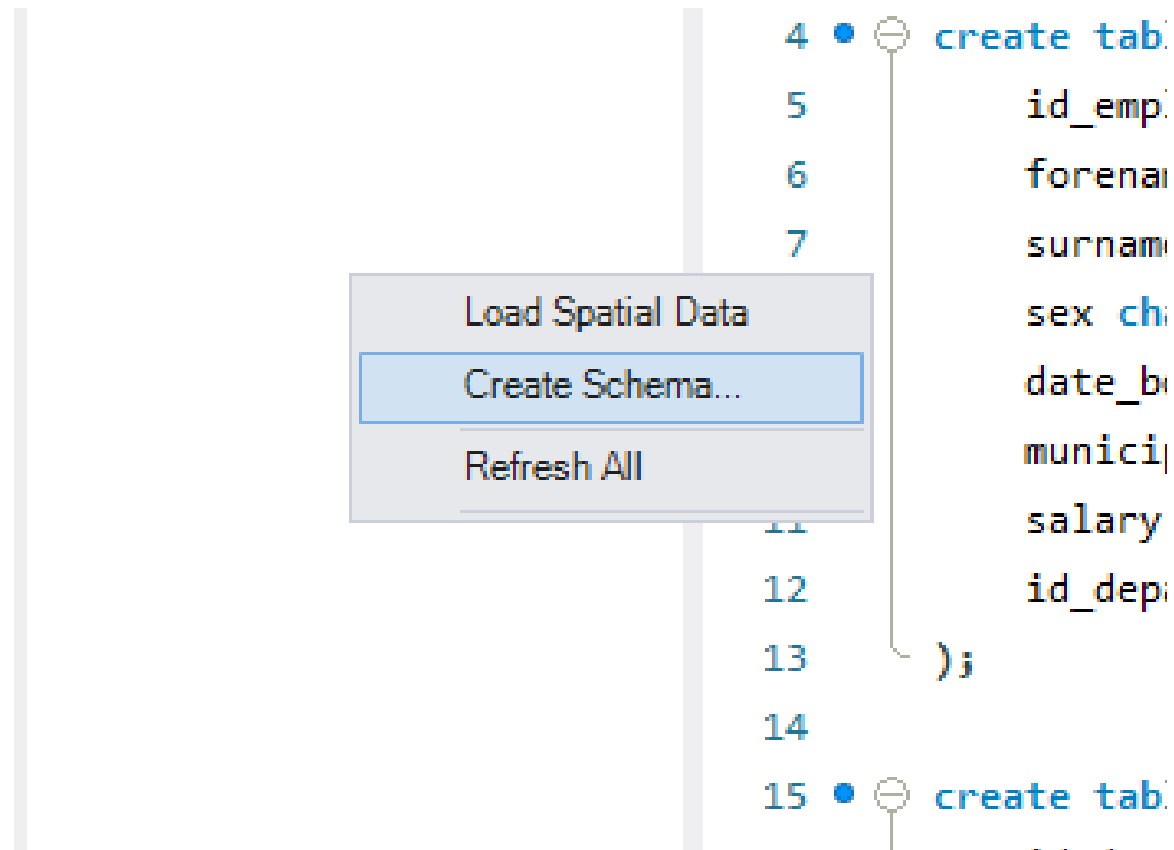
Para realizar esta práctica puedes utilizar Mysql u Oracle instalados en el apartado 1 y que te permite **introducir comandos SQL** y comprobar sus efectos.

https://youtu.be/tjd7QSP_Wbk

vídeo personal e intransferible para la tarea.

AI-4. Creación de tablas e inserción de datos

Para crear una **nueva base de datos** no introduzcas una **sentencia SQL**, utiliza las facilidades **de la interfaz gráfica**. Escribe el nombre y las opciones que desees, asegúrate que sea pública para no tener problemas con los permisos.



Back

Apply

Cancel