



Bitácora

29/10/2021

Git

Lizet González Pérez

FUNDAMENTOS PARTE 2

QUE ES XAMMP?

Servidor de aplicación apache, mysql, Sqlite, phpAdmin, su función es permitirnos probar páginas web elaboradas. Es sencillo de instalar y bastante factible para gestionar bases de datos

Asignación y terminología

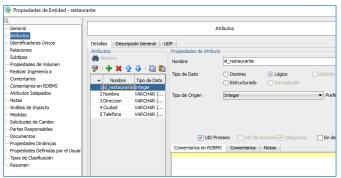
Análisis/ implantación, las reglas de la nomenclatura cuando hay caracteres especiales y espacios, estos son sustituidos por caracteres subrayado. (clave/opción/nomb)

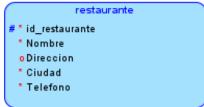
Nombres tablas /columnas, nombres de columnas únicos, asignación de relaciones de varios a varios. (Critica [id] –revisión [clasifica] –película [ID*Nombre])

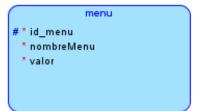
Relaciones uno a uno (profesional-*id *nombre---tarjeta profesional *código)

Ejercicio data

Seleccionamos identidad e ingresamos los datos para la entidad "restaurante" asignándole sus valores correspondientes, hacemos lo mismo con otra entidad "Menu"



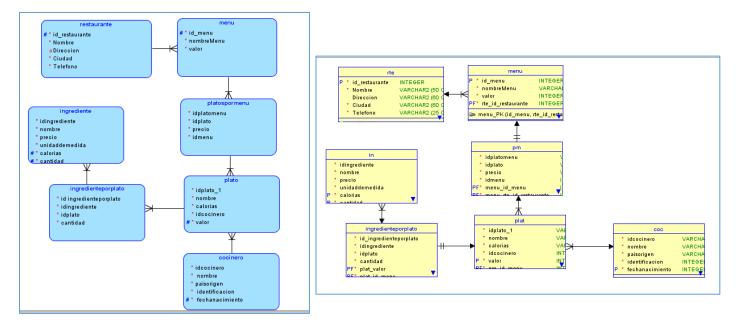




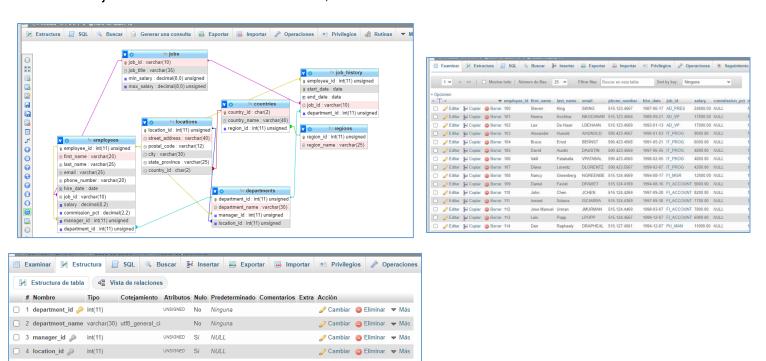




Creando la relación entre las entidades, creamos ingeniería inversa



Ejercicio en motor base de datos, visualización



¿Qué es SQL? Administrar sistemas gestores de bases de datos



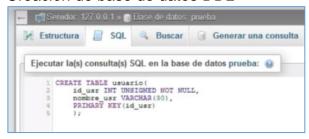
DDL



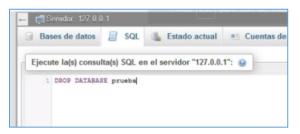
DDL 4 OPERACIONES

- CREATE(crear)
- ALTER (alterar o modificar)
- DROP (eliminar: suprimir una tabla o la BD)

Creación de base de datos DDL



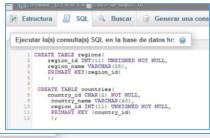
Uso de DROP

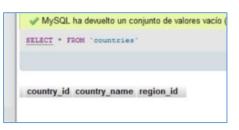


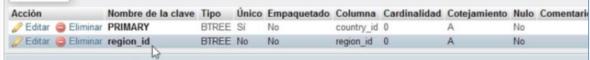
USO CREATE

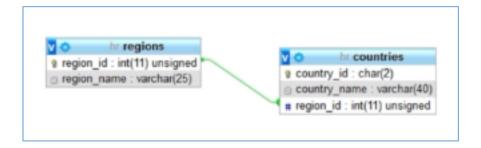


Creación tablas y relación entre estas dos









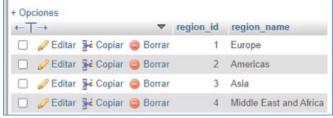




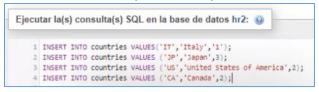
Creación DML

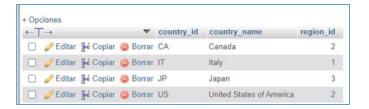
Insertar datos en tablas





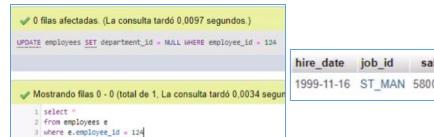
Crear insert para tabla países





```
1 UPDATE employees e
2 SET e.department_id = 50
3 WHERE e.employee_id = 113;
```

Actualización de la tabla empleados



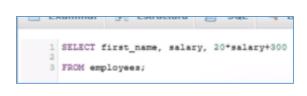


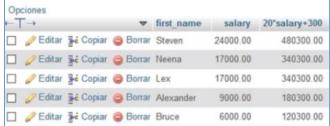
Recuperación de datos mediante SELECT, Con ello se recuperan dos columnas





Con nos muestra el primer nombre a base de la operación

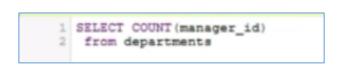




Una opción para recuperar es poniendo alias a las columnas

```
1 SELECT start_date \( \text{AS date_\( \text{A} \), end_date date_\( \text{B} \)} \)
2 FROM job_history;
```

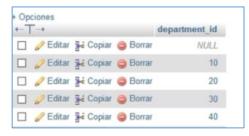
Una función sutil para contar lo que contiene cada tabla





Para evitar datos repentinos se utiliza DISTINCT

```
1 SELECT DISTINCT department_id
2 FROM employees
```



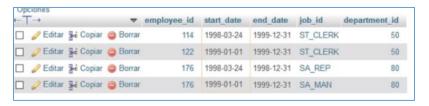
Restricción

Limitar cierta cantidad de elementos como ejemplo el limitar fechas





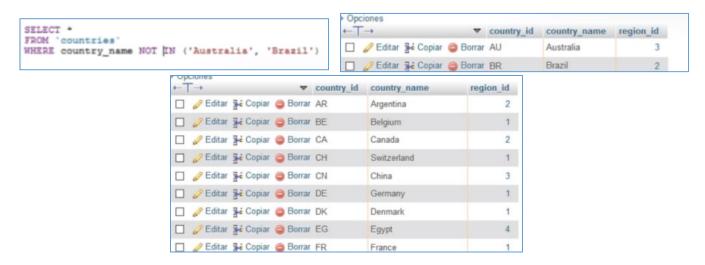
Visualizacion con restricción







Restringir países, aquí estos dos países no se mostraran en el listado

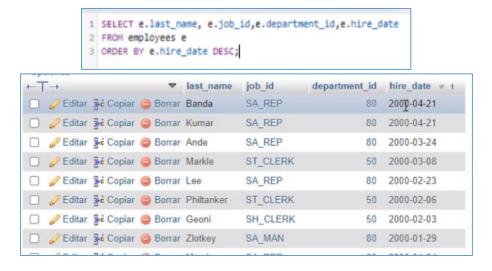


Restringir listado de acuerdo al número 100



Sentencia Ordenación de datos mediante ORDER BY

traer datos de consulta de manera ordenada

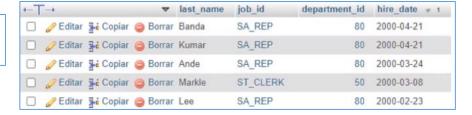






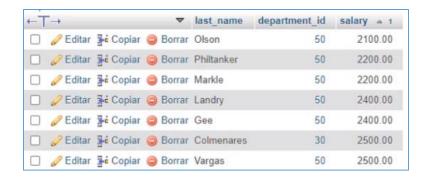
Otra manera es ordenar por alias usando consulta

SELECT employee_id, last_name, salary*12 annsal | FROM employees
ORDER BY annsal;



Ordenar datos

SELECT last_name, department_id, salary FROM employees ORDER BY salary ASC



Unión de Tablas mediante JOIN

Se hace la unión entre las dos tablas, mostrando ciudades pertenecientes de regiones de América

