

Verónica González Amor.

Evaluación Continua UF2177: Desarrollo de Programas en el Entorno de la Base de Datos.

Entrega Actividades UF2177_2

Instrucciones

Crea una base de datos nueva mediante un script y crea una tabla "alumnos" a la que se le puedan insertar los siguientes datos:

```
DROP SCHEMA IF EXISTS alumnos;  
CREATE SCHEMA alumnos;  
USE alumnos;  
CREATE TABLE alumnos (  
  id INT AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(255),  
  edad INT NOT NULL,  
  curso VARCHAR(255),  
  nota_final DECIMAL(4, 2) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id)  
);  
INSERT INTO alumnos (nombre, edad, curso, nota_final) VALUES  
('Ana', 20, 'Matemáticas', 8.5),  
('Luis', 22, 'Historia', 7.2),  
('Carla', 21, 'Matemáticas', 9.1),  
('Pedro', 23, 'Física', 5.8),  
('María', 20, 'Historia', 6.3);
```

- Consulta todos los alumnos y sus notas finales.

```
SELECT nombre, nota_final FROM alumnos;
```

- Muestra los alumnos que están en el curso 'Historia'.

```
SELECT nombre, curso, nota_final  
FROM alumnos  
WHERE curso = 'Historia'; /*Filtra los resultados*/
```

- Muestra los alumnos ordenados por nota final de mayor a menor.

```
SELECT nombre, edad, curso, nota_final  
FROM alumnos  
ORDER BY nota_final DESC;
```

- Suma 0.5 puntos a todos los alumnos de 'Matemáticas'.

```
UPDATE alumnos  
SET nota_final = nota_final + 0.5  
WHERE curso = 'Matemáticas';
```

```
SELECT nombre, nota_final  
FROM alumnos  
WHERE curso = 'Matemáticas'
```

- Muestra cuántos alumnos hay por curso.

/*Para mostrar cuántos alumnos hay por curso,
*puedes usar la función de agregación COUNT()
*junto con la cláusula GROUP BY.
*/

```
SELECT curso, COUNT(*) AS total_alumnos  
FROM alumnos  
GROUP BY curso;
```