

1. Que significa SQL?

- ☐ Structured Question Language
- ☒ Structured Query Language
- ☐ Strong Question Language

2. Cual sentencia SQL es usada para extraer datos de la base de datos?

- ☐ GET
- ☐ EXTRACT
- ☒ SELECT
- ☐ OPEN

3. Cual sentencia SQL es usada para actualizar datos en la base de datos?

- ☒ UPDATE
- ☐ SAVE
- ☐ SAVE AS
- ☐ MODIFY

4. Cual sentencia SQL es usada para eliminar datos de la base de datos?

- ☐ REMOVE
- ☐ COLLAPSE
- ☒ DELETE

5. Cual sentencia SQL es usada para insertar nuevos datos en la base de datos?

- ☐ ADD RECORD
- ☒ INSERT INTO
- ☐ ADD NEW
- ☐ INSERT NEW

6. Con SQL, como seleccionas la columna llamada "FirstName" de la tabla llamada "Persons"?

- ☒ SELECT FirstName FROM Persons
- ☐ EXTRACT FirstName FROM Persons

☐ SELECT Persons.FirstName

7. Con SQL, como seleccionas todas las columnas de la table llamada "Persons"?

- ☐ SELECT *.Persons
- ☐ SELECT [all] FROM Persons
- ☐ SELECT Persons
- ☒ SELECT * FROM Persons

8. Con SQL, como seleccionas todos los registros de la tabla "Persons" donde el valor de la columna "FirstName" es "Peter"?

- ☐ SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'Peter'
- ☐ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName<>'Peter'
- ☒ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter'
- ☐ SELECT [all] FROM Persons WHERE FirstName='Peter'

9. Con SQL, como seleccionas todos los registros de la tabla "Persons" donde el valor de la columna "FirstName" empieza con "a"?

- ☐ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='%a%'
- ☒ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE 'a%'
- ☐ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='a'
- ☐ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName LIKE '%a'

10. el operador OR muestra un registro si alguna de las condiciones es verdadera. El operador AND muestra un registro si todas las condiciones son verdaderas

- ☐ False
- ☒ True

11. Con SQL, como seleccionas todos los registros de la tabla "Persons" donde el valor de "FirstName" es "Peter" y el de "LastName" es "Jackson"?

- ☐ SELECT FirstName='Peter', LastName='Jackson' FROM Persons
- ☒ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName='Peter' AND LastName='Jackson'
- ☐ SELECT * FROM Persons WHERE FirstName<>'Peter' AND LastName<>'Jackson'

12. Con SQL, como seleccionas todos los registros de la tabla "Persons" donde "LastName" esta alfabéticamente entre "Hansen" and "Pettersen" (Incluidos)?

- ☐ SELECT LastName>'Hansen' AND LastName<'Pettersen' FROM Persons
- ☐ SELECT * FROM Persons WHERE LastName BETWEEN 'Hansen' AND 'Pettersen'
- ☐ SELECT * FROM Persons WHERE LastName>'Hansen' AND LastName<'Pettersen'

13. Cual sentencia SQL es usada para regresar solo valores diferentes values?

- ☐ SELECT DISTINCT
- ☒ SELECT UNIQUE
- ☐ SELECT DIFFERENT

14. Cual palabra reservada de SQL para ordenar los resultados de una consulta?

- ☐ ORDER
- ☒ ORDER BY
- ☐ SORT BY
- ☐ SORT

15. Con SQL, como puedes regresar todos los registros de la tabla "Persons" ordenados de manera descendente por "FirstName"?

- ☐ SELECT * FROM Persons ORDER FirstName DESC
- ☒ SELECT * FROM Persons ORDER BY FirstName DESC
- ☐ SELECT * FROM Persons SORT BY 'FirstName' DESC
- ☐ SELECT * FROM Persons SORT 'FirstName' DESC

16. Con SQL, como puedes insertar un Nuevo registro en la tabla "Persons" ?

- ☒ INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson')
- ☐ INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
- ☐ INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons

17. Comopuedes cambiar "Hansen" por "Nilsen" en la columna "LastName" en la tabla Persons ?

- ☒ UPDATE Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
- ☐ MODIFY Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'
- ☐ MODIFY Persons SET LastName='Nilsen' WHERE LastName='Hansen'
- ☐ UPDATE Persons SET LastName='Hansen' INTO LastName='Nilsen'

18. Con SQL, como puedes borrar los registros donde "FirstName" es "Peter" en la tabla Persons?

- ☐ DELETE FirstName='Peter' FROM Persons
- ☒ DELETE FROM Persons WHERE FirstName = 'Peter'
- ☐ DELETE ROW FirstName='Peter' FROM Persons

19. Con SQL, como puedes regresar el numero de registros en la tabla "Persons"?

- ☐ SELECT COLUMNS(*) FROM Persons
- ☒ SELECT COUNT(*) FROM Persons
- ☐ SELECT COUNT() FROM Persons
- ☐ SELECT COLUMNS() FROM Persons

20. Cual es el tipo mas comun de join?

- ☐ JOINED
- ☐ JOINED TABLE
- ☒ INNER JOIN
- ☐ INSIDE JOIN

21. Cual es el operador usado para comprar un valor en un rango?

- ☐ RANGE
- ☐ WITHIN
- ☒ BETWEEN

22. El constraint NOT NULL te obliga a no aceptar datos nulos.

- ☐ False
- ☒ True

23. Cual operador es usado para especificar un patron en una columna?

- ☐ GET
- ☒ LIKE
- ☐ FROM

24. Cual sentencia SQL es usada para crear una table en la base de datos?

- ☐ CREATE DATABASE TAB
- ☒ CREATE TABLE
- ☐ CREATE DB
- ☐ CREATE DATABASE TABLE

25. Algunas veces la sentencia SELECT COUNT(nombre_columna) puede retornar menos filas que SELECT COUNT(*)? Justifica tu respuesta.

- ☐ False
 - ☒ True
-

count (*) : cuenta todos los registros dados por la sentencia sql
count (nombre_columna) solo muestra los datos de la columna especificada

26. Muestra un ejemplo del uso de NVL y explica para que sirve:

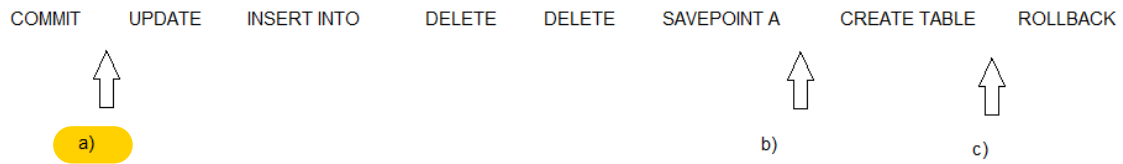
27. Muestra un ejemplo del uso de DECODE y explica para que sirve:

28. ¿Qué diferencia hay entre TRUNCATE Y DELETE?

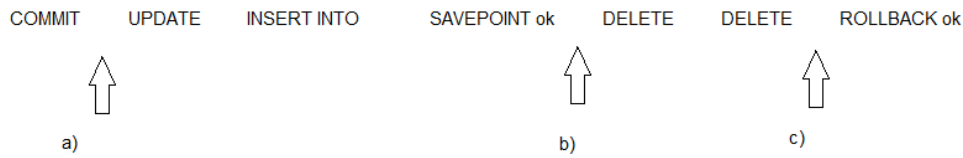
truncate : elimina a nivel base de datos
delete: modifica a nivel tablas

29.

A QUE PUNTO TE DEVOLVERA ROLLBACK?



A QUE PUNTO TE DEVOLVERA ROLLBACK?



30. Escribe una consulta equivalente a:

```
SELECT      T1.columna_a, T2.columna_b  
  
FROM TABLA1 T1, TABLA2 T2  
  
WHERE      T1. columna_a=T2.columna_a;
```

31. Escribe una columna equivalente a:

```
SELECT      T1.columna_a, T2.columna_b  
  
FROM TABLA1 T1, TABLA2 T2  
  
WHERE      T1. columna_a(+)=T2.columna_a;
```

Ejercicio 1

Dadas las siguientes tablas, escribe el código SQL necesario para realizar las siguientes consultas

LIBROS

| CODIGO | TITULO | AUTOR | CODIGOEDITORIAL |
|--------|----------------------|----------------|-----------------|
| 100 | El aleph | Borges | 1 |
| 200 | Martin Fierro | Jose Hernandez | 2 |
| 300 | Aprenda PHP | Mario Molina | 3 |
| 400 | Java en 10 minutos | (null) | 5 |
| 500 | Matematica estas ahi | Paenza | (null) |

EDITORIALES

| CODIGO | NOMBRE |
|--------|-----------|
| 1 | Planeta |
| 2 | Emece |
| 3 | Siglo XXI |

1.-Escribe una consulta que muestre: Codigo, Titulo y Autor de TODOS los libros con el Nombre de su editorial

2.- Que nos devuelve la siguiente Consulta?

```
select titulo,autor,nombre
  from libros l
 join editoriales e
  on codigoeditorial=e.codigo
 order by titulo;
```

3.- Escribe una consulta que muestre: Codigo, Titulo, Autor y CodigoEditorial solo de los libros que tengan sus campos completos.

Ejercicio 2

Dadas las siguientes tablas, escribe el código SQL necesario para realizar las siguientes consultas

LIBROS

| CODIGO | TITULO | AUTOR | CODIGOEDITORIAL |
|--------|----------------------|----------------|-----------------|
| 100 | El aleph | Borges | 1 |
| 200 | Martin Fierro | Jose Hernandez | 2 |
| 300 | Aprenda PHP | Mario Molina | 3 |
| 400 | Java en 10 minutos | (null) | 5 |
| 500 | Matematica estas ahi | Paenza | (null) |

SOCIOS

| ID | NOMBRE | DOMICILIO |
|-----|--------------------|-----------|
| 100 | Juan Perez Colon | 345 |
| 120 | Luis Lopez Caseros | 940 |

PRESTAMOS

| ID | CODIGOLIBRO | ID_SOCIO |
|----|-------------|----------|
| 10 | 100 | 100 |
| 12 | 200 | 120 |
| 13 | 500 | 120 |
| 14 | 300 | 120 |
| 15 | 400 | 100 |

1.-Escribe una consulta que muestre: id y nombre del socio con el numero de libros que tiene prestados.

2.-escribir una consulta que muestre: código de libro y id de socio con el nombre del socio que lo tiene prestado.

3.- Que muestra la siguiente consulta

```
SELECT l.titulo, l.autor, s.nombre
```

```
FROM libros l
```

```
join prestamos p
```

```
on p.codigolibro=l.codigo
```

```
join socios s
```

```
on p.id_socio = s.id;
```