



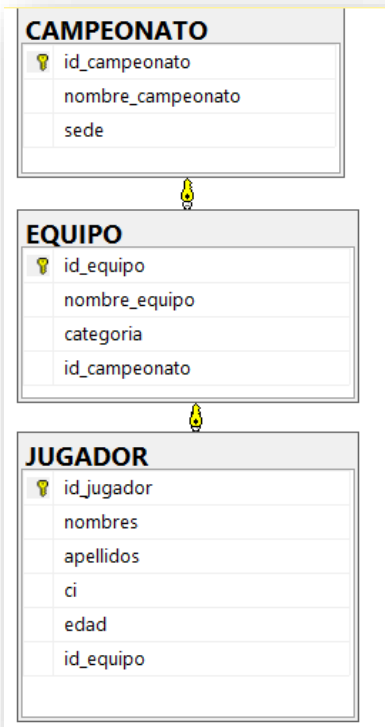
BASE DE DATOS I

SQL SERVER MICROSOFT SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO (SSMS)

ESTUDIANTE: Univ. Karen Alisson Chuquimia Mamani

SECCIÓN: MANEJO DE CONCEPTOS.

- 1, Adjuntar el diagrama E-R GENERADO por su editor (DATAGRIP o SQL SERVER MANAGERMENTS STUDIO)
2. Que es DDL y DML, adicionalmente muestra un ejemplo en la base de datos UNIFRANZITOS.



DDL	DML
Lenguaje de definición de datos	Lenguaje de manipulación de datos
Ejemplo:	Ejemplo:
<ul style="list-style-type: none">- Create database UNIFRANZITOS- Create table campeonato- Create table equipo- Create table jugador- Drop table campeonato- Drop table equipo- Drop table jugador	<ul style="list-style-type: none">- Select * from campeonato- Select * from equipo- Select * from jugador- Insert into campeonato- Insert into equipo- Insert into jugador

SECCIÓN: MANEJO DE CONCEPTOS.

3. Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY.

PRIMARY KEY	FOREIGN KEY
<ul style="list-style-type: none">- Las llaves primarias.- Son los que identifican de manera única cada fila o registro de una tabla, esto quiere decir que no se puede repetir en una tabla el valor de un campo o columna.	<ul style="list-style-type: none">- Una llave foránea, externa o ajena.- Para que sea una llave foránea un campo, esta tiene que ser una llave primaria en otra tabla.

4. Defina que es una TABLA y el uso de IDENTITY.

TABLA	IDENTITY
<ul style="list-style-type: none">- Son objetos de base de datos que contienen todos sus datos y se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas.	<ul style="list-style-type: none">- Una identidad o identity es una columna que se asigna al crear o alterar. Una columna como identidad es auto incrementable, especificando el incremento para cada nuevo registro.

SECCIÓN: MANEJO DE CONCEPTOS.

5. Para que se utiliza la cláusula WHERE.

- Especifica criterios que tienen que cumplir los valores de campo para que los registros que contienen los valores se incluyan en los resultados de la consulta.

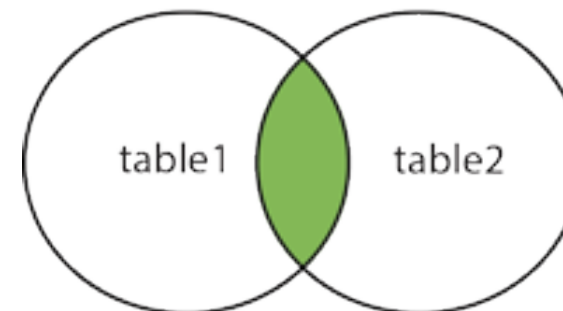
```
1 SELECT
2   SalesOrderDetailID,
3   OrderQty,
4   ProductID,
5   ModifiedDate
6 FROM Sales.SalesOrderDetail s
7 WHERE
8   ModifiedDate BETWEEN '2007/1/5' AND '2007/31/12' AND
9   ProductID = 809
10
```

	SalesOrderDetailID	OrderQty	ProductID	ModifiedDate
1	30898	1	809	2007-05-01 00:00:00.000
2	30995	3	809	2007-05-01 00:00:00.000
3	31146	6	809	2007-05-01 00:00:00.000
4	31257	5	809	2007-05-01 00:00:00.000
5	31277	2	809	2007-05-01 00:00:00.000
6	31322	1	809	2007-05-01 00:00:00.000
7	31384	1	809	2007-05-01 00:00:00.000

6. Para que se utiliza la instrucción INNER JOIN.

- Combina los registros de dos tablas si hay valores coincidentes en un campo común.

INNER JOIN

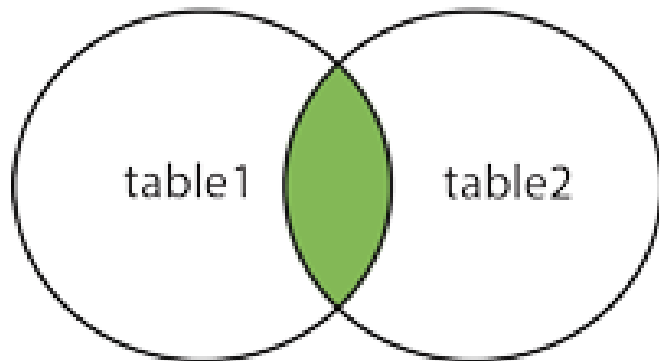


SECCIÓN: MANEJO DE CONCEPTOS.

7. Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

7.1. Ejemplo de INNER JOIN

INNER JOIN



```
-- Realizamos un join para obtener datos de ambas tablas
-- (titulo, autor y nombre de la editorial):
select titulo, autor, nombre
from libros
join editoriales
on codigoeditorial=editoriales.codigo;

-- Mostramos el código del libro, título, autor, nombre de la
-- editorial y el precio realizando un join y empleando alias:
select l.codigo,titulo,autor,nombre,precio
from libros as l
join editoriales as e
on codigoeditorial=e.codigo;

-- Realizamos la misma consulta anterior agregando un "where"
-- para obtener solamente los libros de la editorial "Siglo XXI":
```

	codigo	titulo	autor	codigoeditorial	precio
1	1	El aleph	Borges	2	20.00
2	2	Martin Fierro	Jose Hernandez	1	30.00
3	3	Aprenda PHP	Mario Molina	3	50.00
4	4	Java en 10 minutos	Desconocido	3	45.00

	titulo	autor	nombre
1	El aleph	Borges	Emece
2	Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta
3	Aprenda PHP	Mario Molina	Siglo XXI
4	Java en 10 minutos	Desconocido	Siglo XXI

	codigo	titulo	autor	nombre	precio
1	1	El aleph	Borges	Emece	20.00
2	2	Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta	30.00

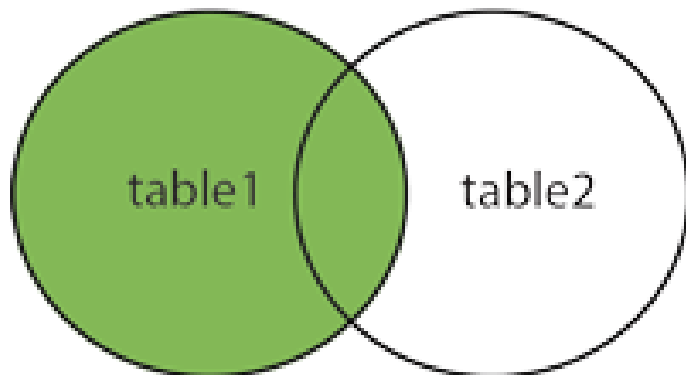
SECCIÓN: MANEJO DE CONCEPTOS.

8. Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

8.1. Ejemplo de LEFT JOIN

8.2. Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el LEFT JOIN

LEFT JOIN



```
-- Combinación izquierda para obtener los datos de los libros,
-- incluyendo el nombre de la editorial:
select titulo,nombre
  from editoriales as e
 left join libros as l
    on codigoeditorial = e.codigo;

-- Realizamos la misma consulta anterior pero cambiamos el orden de las tablas:
select titulo,nombre
  from libros as l
 left join editoriales as e
    on codigoeditorial = e.codigo;
```

	titulo	nombre
1	El aleph	Planeta
2	Martin Fierro	Planeta
3	Aprenda PHP	Emece
4	NULL	Siglo XXI

	titulo	nombre
1	El aleph	Planeta
2	Martin Fierro	Planeta
3	Aprenda PHP	Emece
4	Java en 10 minutos	NULL

	titulo	nombre
1	El aleph	Planeta
2	Martin Fierro	Planeta

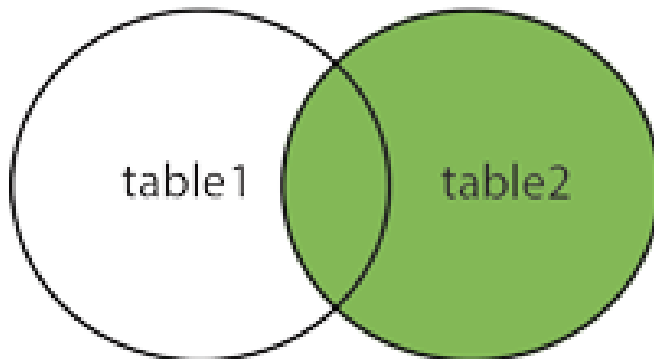
SECCIÓN: MANEJO DE CONCEPTOS.

9. Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:

9.1. Ejemplo de RIGHT JOIN


9.2. Adjuntar una imagen de conjuntos y la consulta SQL que refleje el RIGHT JOIN

RIGHT JOIN



```
SELECT A.*, B.*  
FROM personal A  
RIGHT JOIN direcciones B  
ON A.id = B.id
```

id	nombre	id	domicilio
3	Andrés	3	Buenavista # 5B
4	Berenice	4	Av. La Paz # 1
5	Zenó	5	Unión # 38-A
NULL	NULL	6	Cerezas # 908
NULL	NULL	7	Av. Central # 67

The background of the slide is a dark blue bokeh effect, featuring out-of-focus light circles in shades of blue, cyan, and yellow. On the right side, there is a vertical strip showing a digital display with glowing blue numbers, possibly '245', and a series of small, bright blue dots arranged in a grid-like pattern.

SECCIÓN PRÁCTICA: SEGUNDA PARTE

(Se mostrara en el video)



**¡GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN!**

24 DE OCTUBRE DEL 2022