

DEFENSA

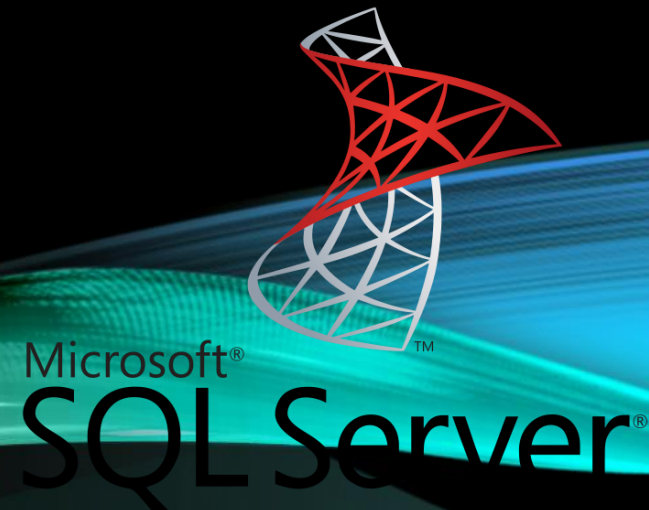
HITO-3

Estudiante: Herlan Luis Alejo Mamani

Asignatura: Base de Datos I

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Docente: Lic. William Barra Parades

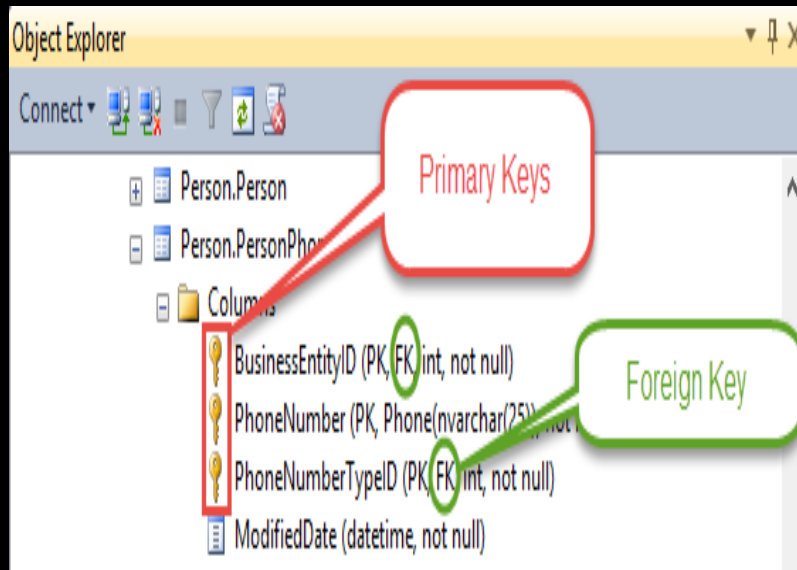


QUE ES DDL Y DML EN BASE DE DATOS

Las sentencias SQL se dividen en dos categorías: **lenguaje de definición de datos (DDL)** y **lenguaje de manipulación de datos (DML)**. Las sentencias DDL se utilizan para describir una base de datos, para definir su estructura, para crear sus objetos y para crear los subobjetos de la tabla.



QUE SIGNIFICA PRIMARY KEY Y FOREIGN KEY



PRIMARY KEY:

Las llaves primarias (Primary Key) 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 que se le es asignado como primary key.

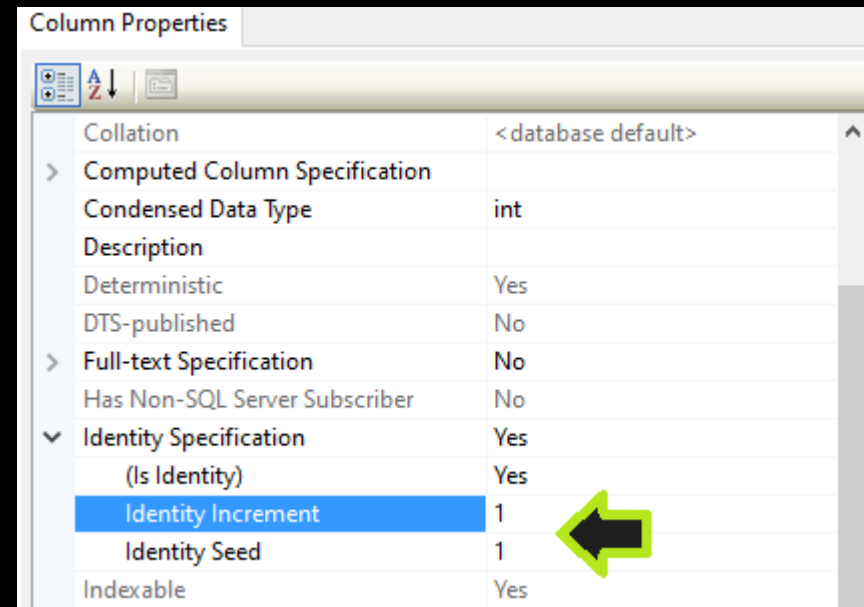
FOREIGN KEY:

Una llave foránea, externa o ajena (Foreign Key) es un campo de una tabla "X" que sirve para enlazar o relacionar entre sí con otra tabla "Y" en la cual el campo de esta tabla es una llave primaria (Primary Key).

Para que sea una llave foránea un campo, esta tiene que ser una llave primaria en otra tabla.

DEFINA QUE ES UNA TABLA Y EL USO DE IDENTITY

- Una identidad o identity en SQL Server es una columna que se asigna al crear o alterar (alter) una tabla desde el diseñador o por T-SQL. Una columna como identidad es auto incrementable, especificando el incremento para cada nuevo registro.



PARA QUE SE UTILIZA LA CLÁUSULA WHERE

```
select cam.nombre_campeonato,jug.id_jugador
from Campeonato as cam
inner join equipo as equ on cam.id_campeonato = equ.id_campeonato
inner join jugador as jug on equ.id_equipo = jug.id_equipo
where jug.id_jugador='jug-333';
```

100 %

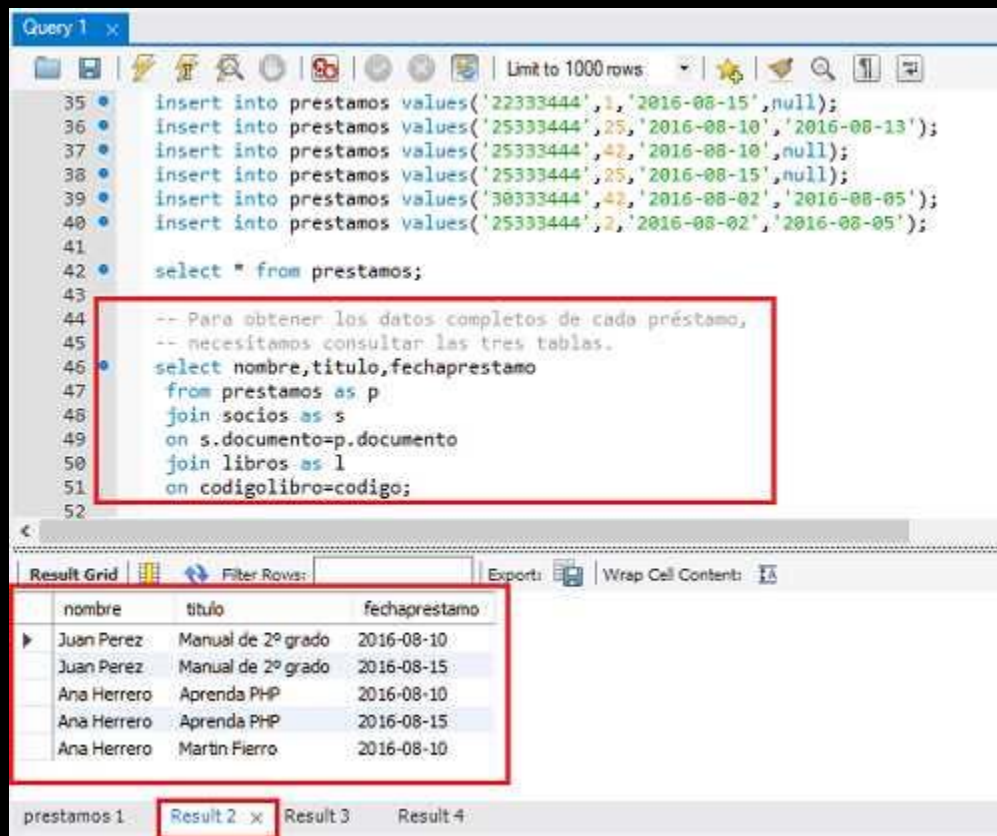
Results Messages

	nombre_campeonato	id_jugador
1	Campeonato Unifranz	jug-333

- En una instrucción SQL, 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.**

PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN INNER JOIN

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



The screenshot shows a SQL query editor window titled "Query 1". The query is as follows:

```
35 insert into prestamos values('22333444',1,'2016-08-15',null);
36 insert into prestamos values('25333444',25,'2016-08-10','2016-08-13');
37 insert into prestamos values('25333444',42,'2016-08-10',null);
38 insert into prestamos values('25333444',25,'2016-08-15',null);
39 insert into prestamos values('30333444',42,'2016-08-02','2016-08-05');
40 insert into prestamos values('25333444',2,'2016-08-02','2016-08-05');
41
42 select * from prestamos;
43
44 -- Para obtener los datos completos de cada préstamo,
45 -- necesitamos consultar las tres tablas.
46 select nombre,titulo,fechaprestamo
47 from prestamos as p
48 join socios as s
49 on s.documento=p.documento
50 join libros as l
51 on codigolibro=codigo;
52
```

The query results are displayed in a table with the following data:

nombre	titulo	fechaprestamo
Juan Perez	Manual de 2º grado	2016-08-10
Juan Perez	Manual de 2º grado	2016-08-15
Ana Herrero	Aprenda PHP	2016-08-10
Ana Herrero	Aprenda PHP	2016-08-15
Ana Herrero	Martin Fierro	2016-08-10

CONCEPTO DE CONJUNTOS

INNER JOIN

```
SELECT *  
FROM Tabla1 a  
INNER JOIN Tabla2 b ON a.id = b.id  
LIMIT 0, 30
```

INNER JOIN MySQL



Tabla 1

Tabla 2

+ Opciones

id	letra	id	valores
3	Tres	3	Tres
4	Cuatro	4	Cuatro

LEFT JOIN

```
1 select  
2 func.func_matricula as 'Matricula Funcionário',  
3 func.func_nome as 'Nome Funcionário',  
4 func.func_cargo as 'Cargo Funcionário',  
5 sup.func_nome as 'Nome Supervisor',  
6 sup.func_cargo as 'Cargo Supervisor'  
7 from funcionario as func  
8 left join funcionario as sup  
9 on func.func_codigosupervisor = sup.func_matricula
```

Matricula Funcionário	Nome Funcionário	Cargo Funcionário	Nome Supervisor	Cargo Supervisor
1	JOSEITO F. M.	SUPERVISOR	NULL	NULL
2	DIANA S. S.	VENDEDOR	JOSEITO F. M.	SUPERVISOR
3	LUCAS L. S.	VENDEDOR	JOSEITO F. M.	SUPERVISOR
4	LUCIANA G. R.	VENDEDOR	JOSEITO F. M.	SUPERVISOR

RIGHT JOIN

```
SELECT  
    product_name,  
    order_id  
FROM  
    sales.order_items o  
    RIGHT JOIN production.products p  
        ON o.product_id = p.product_id  
ORDER BY  
    order_id;
```

Resultado:

product_name	order_id
Bectra Savannah 1 (20-inch) - Girl's - 2018	NULL
Bectra Townie Go! 8i Ladies' - 2018	NULL
Trek Checkpoint ALR 5 Women's - 2019	NULL
Trek Checkpoint ALR Frameset - 2019	NULL
Trek Precaliber 12 Girl's - 2018	NULL

MANEJO DE CONSULTAS

- 3.1. Mostrar que jugadores que son del equipo equ-222

```
select jug.nombres,jug.apellidos,jug.id_equipo
from jugador as jug
where jug.id_equipo = 'equ-333';
```

00 %

Results		Messages	
	nombres	apellidos	id_equipo
1	Sandra	Solis	equ-333
2	Ana	Mica	equ-333

3.2. MOSTRAR QUE JUGADORES(NOMBRES, APELLIDOS) QUE JUEGAN EN LA SEDE DE EL ALTO

```
select jug.nombres,jug.apellidos,cam.sede  
from Campeonato as cam  
inner join equipo as equ on cam.id_campeonato = equ.id_campeonato  
inner join jugador as jug on equ.id_equipo = jug.id_equipo  
where cam.sede = 'El Alto';
```

100 %

Results

Messages

	nombres	apellidos	sede
1	Carlos	Villa	El Alto
2	Pedro	Salas	El Alto
3	Saul	Araj	El Alto
4	Sandra	Solis	El Alto
5	Ana	Mica	El Alto

3.3. MOSTRAR AQUELLOS JUGADORES MAYORES O IGUAL A 21 AÑOS QUE SEAN DE LA CATEGORÍA VARONES

```
= select jug.nombres,jug.apellidos,jug.edad,equ.categoria  
from equipo as equ  
inner join jugador as jug on equ.id_equipo = jug.id_equipo  
where jug.edad >=21 and equ.categoria='VARONES';
```

100 %



Results



Messages

	nombres	apellidos	edad	categoria
1	Saul	Araj	21	VARONES

3.4. MOSTRAR A TODOS LOS ESTUDIANTES EN DONDE SU APELLIDO EMPIECE CON LA LETRA S

```
select jug.nombres  
from jugador as jug  
where jug.nombres like 'S%';
```

100 %

Results Messages

	nombres
1	Saul
2	Sandra

3.5. MOSTRAR QUE EQUIPOS FORMAN PARTE DEL CAMPEONATO CAMP-111 Y ADEMÁS SEAN DE LA CATEGORÍA MUJERES

```
= select equ.nombre_equipo,cam.id_campeonato,equ.categoria  
from Campeonato as cam  
inner join equipo as equ on equ.id_campeonato = cam.id_campeonato  
where cam.id_campeonato = 'camp-111' and equ.categoria='MUJERES';
```

100 %

Results

Messages

	nombre_equipo	id_campeonato	categoria
1	girls unifranz	camp-111	MUJERES

3.6. MOSTRAR EL NOMBRE DEL EQUIPO DEL JUGADOR CON ID_JUGADOR IGUAL A JUG-333

```
select jug.nombres, equ.nombre_equipo, jug.id_jugador  
from jugador as jug  
inner join equipo as equ on jug.id_equipo = equ.id_equipo  
where jug.id_jugador = 'jug-333';
```

100 %

Results

Messages

	nombres	nombre_equipo	id_jugador
1	Saul	404 Not Found	jug-333

3.7. MOSTRAR EL NOMBRE DEL CAMPEONATO DEL JUGADOR CON ID_JUGADOR IGUAL A JUG-333

```
select cam.nombre_campeonato, jug.id_jugador
from Campeonato as cam
inner join equipo as equ on cam.id_campeonato = equ.id_campeonato
inner join jugador as jug on equ.id_equipo = jug.id_equipo
where jug.id_jugador='jug-333';
```

100 %

Results Messages

	nombre_campeonato	id_jugador
1	Campeonato Unifranz	jug-333

3.8. CREAR UNA CONSULTA SQL QUE MANEJE LAS 3 TABLAS DE LA BASE DE DATOS

- MOSTRAR LA SEDE DEL JUGADOR CON ID_JUGADOR = jug-444.

```
select jug.nombres, cam.sede, jug.id_jugador
from Campeonato as cam
inner join equipo as equ on cam.id_campeonato = equ.id_campeonato
inner join jugador as jug on equ.id_equipo = jug.id_equipo
where jug.id_jugador='jug-444';
```

100 %

Results Messages

	nombres	sede	id_jugador
1	Sandra	El Alto	jug-444

3.9. ¿QUÉ ESTRATEGIA UTILIZARÍA PARA DETERMINAR CUÁNTOS EQUIPOS INSCRITOS HAY?

```
select COUNT(*) id_equipo  
from equipo as equ;
```

100 %

Results Messages

	id_equipo
1	3

3.10. ¿QUÉ ESTRATEGIA UTILIZARÍA PARA DJUGADORESETERMINAR CUÁNTOS PERTENECEN A LA CATEGORÍA VARONES O CATEGORIA MUJERES

```
select COUNT(*)  
from Campeonato as cam  
inner join equipo as equ on cam.id_campeonato = equ.id_campeonato  
inner join jugador as jug on equ.id_equipo = jug.id_equipo  
where equ.categoria='VARONES';
```

100 %

Results Messages

	(No column name)
1	3

```
select COUNT(*)  
from Campeonato as cam  
inner join equipo as equ on cam.id_campeonato = equ.id_campeonato  
inner join jugador as jug on equ.id_equipo = jug.id_equipo  
where equ.categoria='MUJERES';
```

100 %

Results Messages

	(No column name)
1	2

The image features a solid black background. At the top, there is a decorative, wavy, translucent shape that transitions through a spectrum of colors: yellow, orange, red, and finally into a bright cyan/blue at the right edge. The word "FIN" is centered in the lower half of the image in a bold, white, sans-serif font.

FIN