

EVALUACION PROCESUAL HITO III

DOCENTE.- WILLIAM RODDY BARRA PAREDES

PRESENTA: WILLIAM GARRI ESCALANTE JIHUAÑA

MATERIA.- BASE DE DATOS I

FECHA: 21 / 10 / 2022



INDICE

MANEJO DE CONCEPTOS

2.1	Adjuntar el diagrama E-R GENERADO por su editor (DATAGRIP o SQL SERVER MANAGERMENTS STUDIO).
2.2	Que es DDL y DML, adicionalmente muestra un ejemplo en la base de datos UNIFRANZITOS.
2.3	Que significa PRIMARY KEY y FOREIGN KEY.
2.4	Defina que es una TABLA y el uso de IDENTITY.
2.5	Para que se utiliza la cláusula WHERE.
2.6	Para que se utiliza la instrucción INNER JOIN.
2.7	Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:
2.8	Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:
2.9	Apoyándonos en el concepto de conjuntos muestre los siguiente:
2.10	Crear 3 tablas y crear una consulta SQL que muestra el uso de INNER JOIN.

INDICE

MANEJO DE CONSULTAS

3.1	Mostrar que jugadores que son del equipo equ-222
3.2	Mostrar que jugadores(nombres, apellidos) que juegan en la sede de El Alto.
3.3	Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años que sean de la categoría VARONES.
3.4	Mostrar a todos los estudiantes en donde su apellido empiece con la letra S.
3.5	Mostrar que equipos forman parte del campeonato camp-111 y además sean de la categoría MUJERES.
3.6	Mostrar el nombre del equipo del jugador con id _ jugador igual a jug-333
3.7	Mostrar el nombre del campeonato del jugador con id _ jugador igual a jug-333
3.8	Crear una consulta SQL que maneje las 3 tablas de la base de datos.
3.9	¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?
3.10	¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a sus?

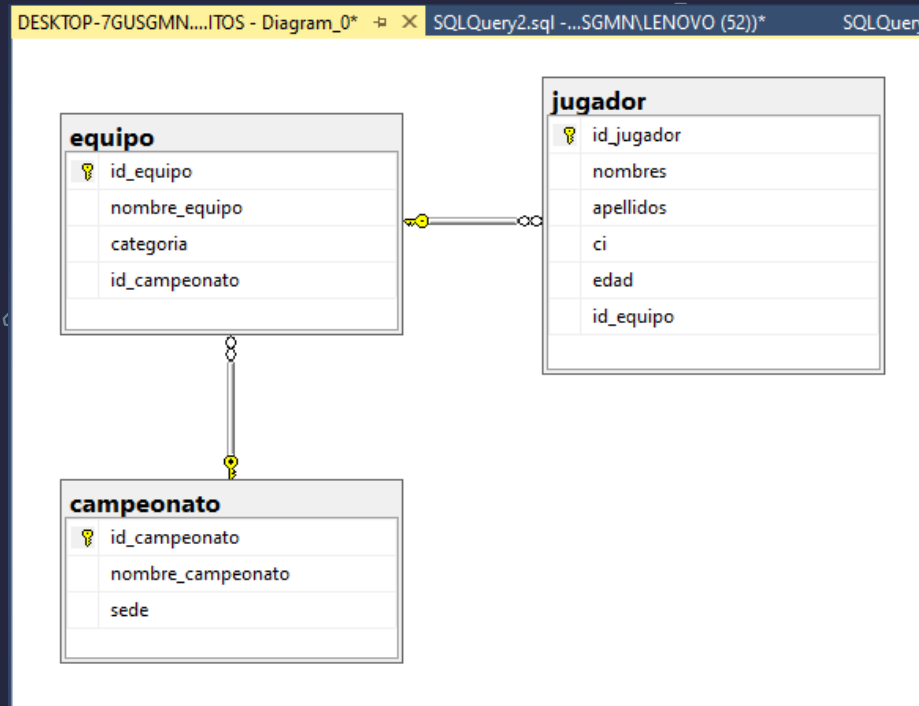


MANEJO DE CONCEPTOS



2.1.0

Adjuntar el diagrama E-R GENERADO por su editor (DATAGRIP o SQL SERVER MANAGERMENTS STUDIO).



2.2.0



¿Que es DDL Y DML?



■ DDL (Lenguaje de definición de datos):

Es un lenguaje de programación **que** los sistemas gestores de bases de datos implementan para **que** el usuario pueda realizar el CRUD definiendo así la estructura de una base de datos donde se almacenarán los datos/información.

2.2.1



¿Que es DDL Y DML?



■ DML (Lenguaje de manipulación de datos):

Es un lenguaje proporcionado por los sistemas gestores de bases de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de consulta o modificación de los datos contenidos en las Bases de Datos del Sistema Gestor de Bases de Datos.

2.3.0

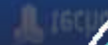


¿Qué significa “PRIMARY KEY” e “FOREIGN KEY”?



❑ PRIMARY KEY (Clave primaria):

Se llama clave primaria o llave primaria o clave principal a un campo o a una combinación de campos que identifica de forma única a cada fila de una tabla. Una clave primaria comprende de esta manera una columna o conjunto de columnas.



2.3.1

¿Qué significa “PRIMARY KEY” e “FOREIGN KEY”?

❑ FOREIGN KEY (Clave foránea):

En el contexto de bases de datos relacionales, una clave foránea o llave foránea o clave ajena es una limitación referencial entre dos tablas. La clave foránea identifica una columna o grupo de columnas en una tabla que se refiere a una columna o grupo de columnas en otra tabla.



2.4.0



Defina que es una TABLA y el uso de IDENTITY



■ ¿Que es una TABLA?

Son objetos de base de datos que contienen todos sus datos. En las tablas, los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo.



2.4.1



Defina que es una TABLA y el uso de IDENTITY



■ Uso de “IDENTITY”

Son objetos de base de datos que contienen todos sus datos. En las tablas, los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo.

2.5.0



Para que se utiliza la cláusula WHERE.



■ Clausula “ 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.

2.6.0



Para que se utiliza la instrucción INNER JOIN.



❑ Instrucción “ INNER JOIN ”

El **join** per defecto que se aplica cuando no indicamos otra cosa al hacer la consulta.

Devuelve sólo aquellas filas donde haya un “match”, es decir, las filas donde el valor del campo de la tabla A que se utiliza para hacer el **Join** coincida con el valor del campo correspondiente en la tabla B.



2.7.0



Conceptos de conjuntos



■ Instrucción “ INNER JOIN ”

```
SQLQuery1.sql - D:\...EGO-PC\diego (61)) * ✕  
-- Recuperamos los datos de libros:  
select * from libros;  
  
-- 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":
```

INNER JOIN MySQL



2.7.1

Conceptos de conjuntos

■ Instrucción “ LEFT JOIN ”

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

id	nombre	id	domicilio
1	Laura	NULL	NULL
2	Moisés	NULL	NULL
3	Andrés	3	Buenavista # 5B
4	Berenice	4	Av. La Paz # 1
5	Zenó	5	Unión # 38-A

```
select  
    c.cli_codigo,  
    c.cli_nome,  
    p.ped_numero,  
    p.ped_datahora  
from cliente as c  
left join pedido as p  
on c.cli_codigo = p.fk_cli_codigo  
where p.fk_cli_codigo is null
```

cli_codigo	cli_nome	ped_numero	ped_datahora
1	MARIA J. B.	NULL	NULL
6	LUIZ T. S.	NULL	NULL
7	CAMILA M. T.	NULL	NULL
9	DEBORA G. S.	NULL	NULL

2.7.2



Conceptos de conjuntos



■ Instrucción “ 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;
```

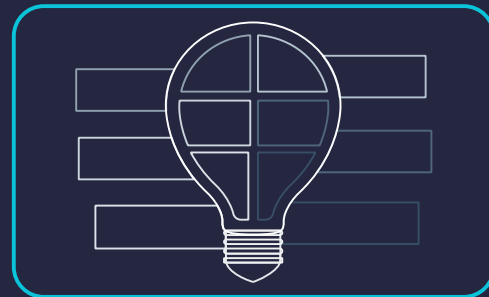
Resultado:

product_name	order_id
Electra Savannah 1 (26inch) - Girls - 2018	NULL
Electra Townie Go! B Ladies - 2018	NULL
Trek Checkpoint ALR 5 Women's - 2019	NULL
Trek Checkpoint ALR Frameset - 2019	NULL
Trek Precaliber 12 Girls - 2018	NULL



MANEJO DE

CONSULTAS



3.1.0

Mostrar que jugadores que son del equipo equ-222

--1.- Mostrar los jugadores que son del equipo equ-222

```
select jug.nombres, equ.id_equipo  
from jugador as jug  
inner join equipo as equ on jug.id_equipo = equ.id_equipo  
where equ.id_equipo = 'equ-222';
```

119 %

Results Messages

	nombres	id_equipo
1	carlos	equ-222
2	pedro	equ-222
3	saul	equ-222

3.2.0

Mostrar que jugadores(nombres, apellidos) que juegan en la sede de El Alto

--2.- Mostrar que jugadores (nombres, apellidos) que juegan en la sede de El Alto

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

119 %

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

3.3.0

Mostrar aquellos jugadores mayores o igual a 21 años que sean de la categoría VARONES

--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 jugador as jug
inner join equipo as equ on jug.id_equipo = equ.id_equipo
where jug.edad >= 21 and equ.categoria = 'VARONES'
```

119 %

Results

Messages

	nombres	apellidos	edad	categoria
1	saul	araj	21	varones

3.4.0

Mostrar a todos los estudiantes en donde su apellido empiece con la letra S

--4.- Mostrar a todos los jugadores en donde su apellido empiece con la letra S.

```
select jug.apellidos  
from jugador as jug  
where jug.apellidos like 's%'
```

119 %

Results Messages

	apellidos
1	salas
2	solis

3.5.0

Mostrar que equipos forman parte del campeonato camp-111 y además sean de la categoría MUJERES.

--5.- Mostrar que equipos forman parte del campeonato camp-111 y además sean de la categoría MUJERES

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

119 %

Results Messages

	nombre_equipo	categoria
1	girls unifranz	mujeres

3.6.0

Mostrar el nombre del equipo del jugador con id_jugador igual a jug-333

--6.- Mostrar el nombre del equipo del jugador con id_jugador igual a jug-333

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

119 %



Results



Messages

nombre_equipo	id_jugador	nombres
---------------	------------	---------

3.7.0

Mostrar el nombre del campeonato del jugador con id_jugador igual a jug-333

--7.- Mostrar el nombre del campeonato del jugador con id_jugador igual a jug-333

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

8. Crear una consulta SQL que muestre los 3 tablas de la base de datos

119 %

Results

Messages

	id_campeonato	id_jugador	nombres
1	camp-111	jug-333	saul

3.8.0

Crear una consulta SQL que maneje las 3 tablas de la base de datos

--8.- Crear una consulta SQL que maneje las 3 tablas de la base de datos

```
select cam.sede, jug.nombres, jug.apellidos, jug.edad, equ.nombre_equipo
from jugador as jug
inner join equipo as equ on jug.id_equipo = equ.id_equipo
inner join campeonato as cam on equ.id_campeonato = cam.id_campeonato
where equ.nombre_equipo = '484 not found' and jug.edad >=20 and cam.sede = 'El alto'
```

119 %

Results

Messages

	sede	nombres	apellidos	edad	nombre_equipo
1	el alto	pedro	salas	20	484 not found
2	el alto	saul	araj	21	484 not found

3.9.0

¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?

--9.- ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos equipos inscritos hay?

```
select count(equ.nombre_equipo)
from equipo as equ
inner join campeonato as cam on equ.id_campeonato = cam.id_campeonato
```

119 %



Results



Messages

(No column name)

1

3

3.10.0

¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES o Categoría MUJERES.

--10.- ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores

```
select count(jug.nombres)
from jugador as jug
inner join equipo as equ on jug.id_equipo = equ.id_equipo
where equ.categoria = 'VARONES'
```

119 %

Results

Messages

(No column name)

1

3