

EVALUACIÓN PROCESUAL HITO-3

Base de datos I

Estudiante: Jhanpol Machaca Aranibar

Cod_Sis: SIS9116774

MANEJO DE CONCEPTOS

CONCEPCIÓN

1.-ADJUNTAR EL DIAGRAMA E-R GENERADO POR SU EDITOR



2.-QUE ES DDL Y DML

DDL

- es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de definición

```
select * from jugador;  
drop table jugador;  
describe jugador;
```

2.-QUE ES DDL Y DML

DML

- es un idioma 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

```
create table equipo (  
    id_equipo varchar (12) primary key,  
    nombre_equipo varchar (30) not null,  
    categoria varchar (30) not null,  
    id_campeonato varchar (12)  
    foreign key (id_campeonato) references campeonato (id_campeonato)  
);  
  
insert into equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)  
values ('equ-111', 'Google', 'varones', 'camp-111')  
insert into equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)  
values ('equ-222', '404 Not found', 'varones', 'camp-111')  
insert into equipo (id_equipo, nombre_equipo, categoria, id_campeonato)  
values ('equ-333', 'girls unifranz', 'mujeres', 'camp-111')  
  
drop table equipo;  
select * from equipo;
```

3.-QUE SIGNIFICA PRIMARY KEY Y FOREIGN KEY

Primary key

- Como su nombre lo indica es como una llave que permite hacer única un dato de un producto o una identificación, esta no puede ser repetida

Foreign key

- Este se encarga de relacionar tablas por medio del primary key, estos datos no pueden ser alterados tienen que tener los mismos datos que tiene el primary key

4.-DEFINA QUE ES UNA TABLA Y EL USO DE IDENTITY

Tabla

- Es donde se muestran los datos y lo que llevara adentro.

Identity

- Un campo definido como "identity" generalmente se establece como clave primaria. Un campo "identity" no es editable, es decir, no se puede ingresar un valor ni actualizarlo

5.-PARA QUE SE UTILIZA LA CLÁUSULA WHERE

- Se utiliza para realizar consultas muy específicas en la base de datos, ya sea para ver nombres de equipos, las materias, cuantas personas tienen mas edad o menos entre muchas mas cosas.

6.-PARA QUE SE UTILIZA LA INSTRUCCIÓN INNER JOIN

- El inner join se utiliza para juntar las tablas algo así como una relación, para poder hacer esto las tablas deben tener mínimo un dato en común para que este funcione.

7.-EJEMPLO DE INNER JOIN

```
- select jug.nombres, jug.apellidos, jug.edad  
from equipo as equi  
inner join jugador as jug on equi.id_equipo = jug.id_equipo  
where equi.nombre_equipo = '404 not found' and edad < = 21
```

8.-EJEMPLO DE LEFT JOIN

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

9.-EJEMPLO DE RIGHT JOIN

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



10.-CREAR 3 TABLAS Y CREAR UNA CONSULTA
SQL QUE MUESTRA EL USO DE INNER JOIN

MANEJO DE CONSULTAS

1.-MOSTRAR QUE JUGADORES QUE SON DEL EQUIPO EQU-222

```
/*1.- Mostrar que jugadores que son del equipo equ-222*/
```

```
- select nombres, id_equipo  
- from jugador  
- where id_equipo = 'equ-222'
```


2.-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 nombres, apellidos, id_campeonato  
from jugador  
where id_campeonato = 'El Alto' and nombres and apellidos
```

3.-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  
   from equipo as equi  
  inner join jugador as jug on equi.id_equipo = jug.id_equipo  
 where equi.nombre_equipo = '404 not found' and edad <= 21
```

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

```
/*4.- Mostrar a todos los estudiantes en donde su apellido empiece con la letra S*/
```

```
select * from jugador  
where nombres like 'S%' and apellidos Like 'S%'
```

5.-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 * from equipo  
where nombre_equipo = 'girls unifranz'
```

6.-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 equi.nombre_equipo, equi.id_jugador  
from nombre_equipo as equi  
inner join id_jugador as equi on equi.id_jugador = equi.id_jugador  
where id_jugador = 'jug-333'
```

7.-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 * from campeonato, equipo, jugador
```

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

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

```
select * from equipo
```


9.-¿QUÉ ESTRATEGIA UTILIZARÍA PARA DETERMINAR CUÁNTOS JUGADORES PERTENECEN A LA CATEGORÍA VARONES O CATEGORIA MUJERES

```
/*10.- ¿Qué estrategia utilizaría para determinar cuántos jugadores pertenecen a la categoría VARONES o Categoría MUJERES*/  
select * from equipo, jugador  
where categoria = 'mujeres'  
select * from equipo, jugador  
where categoria = 'varones'
```