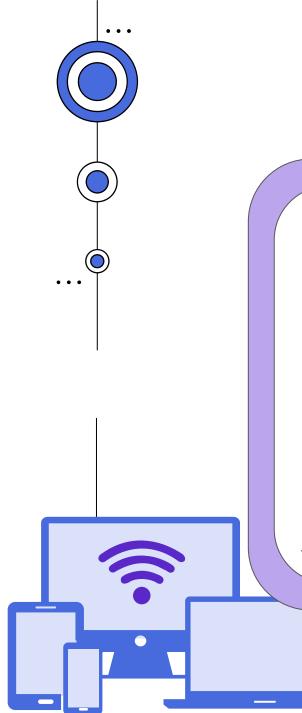
DEFENSA HITO-4 BASE DE DATOS

Nombre: Erwin Elmer Sillo Mamani



DETALLES DEL PROBLEMA

01

UNIFRANZITOS

Se tiene como contexto un CAMPEONATO DE FÚTBOL en el cual se tiene 3 entidades principales el campeonato como tal, los equipos que participaran en el campeonato y en donde cada equipo tendrá una cantidad de jugadores.

02

1. Diseño de base de datos.

En tal sentido se deberá crear las siguientes tablas.

- 1. campeonato
- 2. equipo
- 3. jugador



MUESTRA UN EJEMPLO DE DDL



MUESTRA UN EJEMPLO DE DML



PARA QUE SIRVE INNER JOIN



DEFINA QUE ES UNA FUNCION DE AGREGACION



LISTE FUNCIONES DE AGREGACION QUE CONOZCAN



MENCIONE ALGUNAS FUNCIONES PROPIAS DE SQL-SERVER



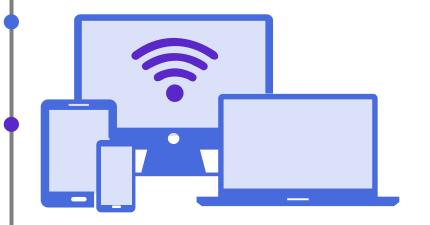


PARA QUE SIRVE LA FUNCION <u>CONCAT</u> EN SQL-SERVER

MUESTRE UN EJEMPLO DEL USO DE COUNT

MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE AVG

MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE MIN-MAX







MUESTRA UN EJEMPLO DE DDL



Un ejemplo de DDL utilizando sql server es la creación de tablas un ejemplo es este:

```
create table escuela(
id_esc int identity primary key not null,
nombre varchar(100)not null,
direction varchar(100)not null
);
```



MUESTRA UN EJEMPLO DE DML



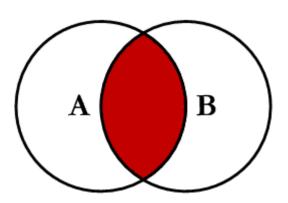
Un ejemplo de dm es cuando insertamos datos a una tabla:

```
insert into campeonato(id_campeonato, nombre_campeonato, sede)values
('Camp-111','Campeonato Unifranz','El Alto'),
('Camp-222','Campeonato_Unifranz','Cochabamba');
```





El INNER JOIN es un tipo de operación de combinación de tablas en SQL que se utiliza para recuperar registros que tienen coincidencias en ambas tablas. Se basa en la relación entre dos tablas a través de una columna común.









Una función de agregación en SQL es una función que realiza cálculos sobre un conjunto de filas y devuelve un único resultado agregado. Estas funciones se utilizan comúnmente para obtener valores resumidos, como sumas, promedios, máximos, mínimos o conteos, de una columna o grupo de columnas en una tabla.





LISTE FUNCIONES DE AGREGACION QUE CONOZCAN



Las funciones de agregación que yo conozco son las siguientes:

SUM: Calcula la suma de los valores de una columna numérica.

AVG: Calcula el promedio de los valores de una columna numérica.

COUNT: Cuenta el número de filas o valores no nulos en una columna.

MAX: Encuentra el valor máximo en una columna.

MIN: Encuentra el valor mínimo en una columna.



MENCIONE ALGUNAS FUNCIONES PROPIAS DE SQL-SERVER



Una de las funciones propias son el

SELECT GETDATE(); Devuelve la fecha y hora actual del sistema.

SELECT UPPER(): Convierte una cadena de texto a mayúsculas.

SELECT LOWER(): Convierte una cadena de texto a minúsculas.



PARA QUE SIRVE LA FUNCION CONCAT EN SQL-SERVER



La función CONCAT en SQL Server se utiliza para concatenar o unir múltiples cadenas de texto en una sola cadena. Es especialmente útil cuando necesitas combinar dos o más columnas o valores de cadena en una consulta.





MUESTRE UN EJEMPLO DEL USO DE COUNT



UN EJEMPLO DE LA FUNCION COUNT ES ESTE:

```
create function F1 CantidadJugadores()
returns integer
as
begin
declare @respuesta int
select @respuesta = COUNT(jug.id_jugador) from jugador as jug
return @respuesta
end;
select dbo.F1_CantidadJugadores();
```





MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE AVG



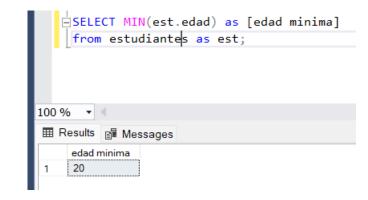
UN EJEMPLO DE LA FUNCION AVG ES ESTE:

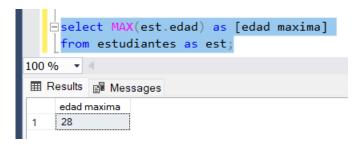


MUESTRA UN EJEMPLO DEL USO DE MIN-MAX



UN EJEMPLO DE LA FUNCION MIN-MAX SON ESTOS





MANEJO DE CONSULAS

MOSTRAR QUE JUGADORES FORMAN PARTE DEL EQUIPO equ-333

- CREAR UNA FUNCION QUE PERMITA SABER CUANTOS
 JUGADORES ESTAN INSCRITOS
 - La función debe llamarse Crear una función que permita saber cuántos jugadores están inscritos.
 - La función debe llamarse F1_CantidadJugadores()()



MANEJO DE CONSULTAS

- function updatePhotoDescription() (
 - CREAR UNA FUNCION QUE PERMITA SABER CUANTOS JUGADORES ESTAN

03

352

253

255

256

■ La función debe llamarse F2_CantidadJugadoresParam()

■ La función debe recibir un parámetro "Varones" o "Mujeres".

INSCRITOS Y QUE SEAN DE LA CATEGORIA VARONES O MUJERES

while (i < 10) {

CREAR UNA FUNCION QUE OBTENGA EL PROMEDIO DE LAS EDADES MAYORES A UNA CIERTA EDAD

La función debe llamarse F3_PromedioEdades()

- La función debe recibir como parámetro 2 valores.
- La categoría. (Varones o Mujeres)
- La edad con la que se comparara (21 años ejemplo)
- Es decir mostrar el promedio de edades que sean de una categoría y que sean mayores a 21 años.

04

document.getElementbylu(element

MANEJO DE CONSULTAS

function updatePhotoDescription() {

if (descriptions.length > (page * 9)

CREAR UNA FUNCION QUE PERMITA CONCATENAR 3 PARAMETROS

- La función debe llamarse F4_ConcatItems()
- La función debe de recibir 3 parámetros.
- La función debe de concatenar los 3 valores.
- Para verificar la correcta creación de la función debe mostrar lo siguiente.
- Mostrar los nombres de los jugadores, el nombre del equipo y la sede concatenada, utilizando la función que acaba de crear.

while (i < 10) {
 var elementId = 'foto' + i;

GENERAR LA SERIE FIBONACCI

06

05

552

253

254

255

256

- El objetivo es generar una función que retorne una cadena con la serie de la fibonacci.
- La función solo recibe el valor N.
- Comportamiento esperado.

docament a.

