MENU

ANALYSIS

CONTACT

PRESENTA

EDSON IVER CONDORI CONDORI - SIS10929449





1000



MENU ANALYSIS CONTACT DATA ANALYSI

1. ¿QUÉ ES DDL Y DML EN SQL SERVER?



DDL

Sirve para crear y modificar la estructura de una Base de Datos, al DDL de la conoce también como Lenguaje de Definición de Datos.

```
create database Unifranzitos;
use Unifranzitos;

--CREACION TABLA Campeonato
create table Campeonato(
id_Campeonato VARCHAR(100) PRIMARY KEY NOT NULL,
nombre_campeonato VARCHAR(100) NOT NULL,
sede VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

DML

Es la manipulación de datos a través de Gestores de datos, permitiendo realizar Modificaciones, consultas de los datos que se tienen en la Base de Datos.

```
-- CONSULTAS DE TABLAS
select * from Campeonato;
select * from Equipo;
select * from Jugador;
```





CONTACT

2. ¿PARA QUE NOS SIRVE EL INNER JOIN?

La Instrucción de INNER JOIN de igual manera se utiliza al momento de realizar una consulta, esta nos sirve para relacionar dos o mas tablas entre si, comparando e igualando de esta manera algo que sea característico de las tablas que se están relacionando.

select camp.sede, equi.nombre equipo, jug.nombres, jug.apellidos , jug.edad from Campeonato as camp inner join Equipo as equi on equi.id campeonato = camp.id_Campeonato inner join Jugador as jug on jug.id_equipo = equi.id_equipo;

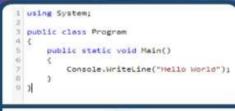
under Join Jugador as Jug on Jug. 10 equipo = equi. 10 equipo,





3. FUNCIONES DE AGREGACIÓN

Cuando se quiera utilizar una función de agregación, esta se debe de usar dentro de la clausula SELECT que es aplicado en grupos de registro (una columna de una tabla), y que SIEMPRE retornara un único valor (una fila) con los resultados.









MENU ANALYSIS CONTACT DATA ANALYSIS

4. ALGUNAS FUNCIONES DE AGREGACIÓN SON:

AVG = Calcula el promedio de los valores de un campo determinado.

COUNT = Devuelve el numero de registros de la selección.

SUM = Devuelve la suma de todos los valores de un campo determinado.

MAX = Devolver el valor mas alto de un campo determinado.

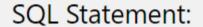
MIN = Devolver el valor mas bajo de un campo determinado.





4. ¿PARA QUE NOS SIRVE EL CONCAT?:

Este Función sirve para poder agregar 2 o varias cadenas juntas es decir que las une.



SELECT CONCAT('SQL', ' ', 'es', ' ', 'Genial!');



Result:

Number of Records: 1

SQL es Genial!







4. EJEMPLO DE COUNT:

COUNT = Devuelve el numero de registros de la selección.

SELECT COUNT(*) Numero_de_Jugadores_Inscritos
FROM Campeonato AS camp
INNER JOIN Equipo AS equi on camp.id_Campeonato = equi.id_campeonato
INNER JOIN Jugador as jug on equi.id_equipo = jug.id_equipo



III	Results				
	Numero_de_Jugadores_Inscritos				
1	5				





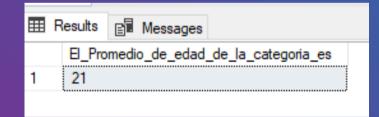


4. EJEMPLO DE AVG:

AVG = Calcula el promedio de los valores de un campo determinado.

```
|Select AVG (jug.edad) El_Promedio_de_edad_de_la_categoria_es
| from Equipo AS eq
| INNER JOIN Jugador as jug on eq.id_equipo = jug.id_equipo
| WHERE eq.categoria = 'Mujeres' and jug.edad >= 18;
```













3.1. Mostrar que jugadores que formen parte del equipo equ-333

```
-- 3.1 Mostrar que jugadores que son del equipo equ-333
|Select jug.nombres , jug.apellidos, equi.id_equipo
| from Jugador as jug
| inner join Equipo as equi on equi.id_equipo = jug.id_equipo
| where equi.id_equipo = 'equ-333';
```

F	Results		Messages		
	nombres		apellidos	id_equipo	
1	Sandra	3	Solis	equ-333	
2	Ana		Mica	equ-333	





Crear una función que permita saber cuántos jugadores están inscritos.

- La función debe llamarse Crear una función que permita saber cuántos jugadores están inscritos.
- La función debe llamarse F1_CantidadJugadores()()

```
CREATE FUNCTION F1 CantidadJugadores() -- CREANDO LA FUNCION
RETURNS INTEGER AS
BEGIN

DECLARE @response INTEGER

SELECT @response = COUNT(*)

FROM Campeonato AS camp

INNER JOIN Equipo AS equi on camp.id_Campeonato = equi.id_campeonato
INNER JOIN Jugador as jug on equi.id_equipo = jug.id_equipo
RETURN @response
END; -- FINALIZA LA FUNCION

-- REALIZANDO LA CONSULTA A LA FUNCION F1_CantidadJugadores
select dbo.F1_CantidadJugadores() Cantidad_de_Jugadores_Inscritos;
```

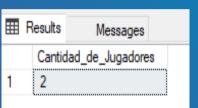
```
Cantidad_de_Jugadores_Inscritos
1 5
```





- Crear una función que permita saber cuántos jugadores están inscritos y que sean de la categoría varones o mujeres.
 - La función debe llamarse F2_CantidadJugadoresParam()
 - La función debe recibir un parámetro "Varones" o "Mujeres"

```
CREATE FUNCTION F2_CantidadJugadoresParam(@genero varchar(30)) -- CREANDO LA FUNCION
RETURNS INTEGER AS
BEGTN
DECLARE @response INTEGER
SELECT @response = COUNT(*)
FROM Campeonato AS camp
INNER JOIN Equipo AS equi on camp.id_Campeonato = equi.id_campeonato
INNER JOIN Jugador as jug on equi.id equipo = jug.id equipo
WHERE equi.categoria = @genero
RETURN @response
      -- FINALIZA LA FUNCION
END:
-- REALIZANDO LA CONSULTA A LA FUNCION F1_CantidadJugadores
select dbo.F2_CantidadJugadoresParam('Mujeres') Cantidad_de_Jugadores
```



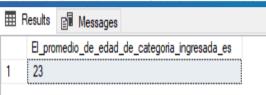




Crear una función que obtenga el promedio de las edades mayores a una cierta edad.

- 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.

```
CREATE FUNCTION F3 PromedioEdades(@genero VARCHAR(20), @edad INTEGER)
RETURNS INTEGER AS
BEGIN
DECLARE @response INTEGER
Select @response = avg (jug.edad)
from Equipo AS eq
INNER JOIN Jugador as jug on eq.id equipo = jug.id equipo
WHERE eq.categoria = @genero and jug.edad >= @edad;
RETURN @response
END: -- FINALIZA LA FUNCION
-- REALIZNDO LA CONSULTA A LA FUNCION F3 PromedioEdades
SELECT dbo.F3 PromedioEdades('mujeres',21) El promedio de edad de cate
```







3.5. Crear una función que permita concatenar 3 parámetros.

- La función debe llamarse F4_Concatltems()
- 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.

```
ALTER FUNCTION F4 Concatitems (@nombre VARCHAR (20), @nom equipo VARCHAR(50), @sede VARCHAR(30)
RETURNS VARCHAR (100) AS
BEGIN
DECLARE @response VARCHAR(100)
SELECT @response = CONCAT (jug.nombres,' ',eq.nombre equipo,' ',cam.sede)
FROM Campeonato AS cam
INNER JOIN Equipo as eq on cam.id Campeonato = eq.id campeonato
INNER JOIN Jugador as jug on eq.id equipo = jug.id equipo
WHERE jug.nombres = @nombre AND eq.nombre equipo = @nom equipo AND cam.sede = @sede
RETURN @response
END -- finalizando
-- REALTZANDO LA CONSULTA A LA FUNCTON CREADA
SELECT dbo.F4_ConcatItems('Carlos','404 Not Found','El Alto');
```

