

BASE DE DATOS

PROYECTO FINAL HITO 4

DANNER RODRIGO MAMANI COPA

ENLACE

dannerodrigo(enlace
github)



DDL

Es un lenguaje para describir los datos y sus relaciones en una base de datos.

DML

Lenguaje de manipulación de datos.

INNER JOIN

Manera vincular dos tablas mediante un dato compartido.

FUNCIONES DE AGREGACIÓN

Realiza un cálculo sobre un conjunto de valores y devuelve un solo valor.

LISTA DE FUNCIONES - DE AGREGACIÓN

- AVG
- COUNT
- SUMA
- RESTA
- MAX
- MIN
- STDDEV
- VARIANCE

CONCAT

Convierte implícitamente todos los argumentos en tipos de cadena antes de la concatenación.

Muestras de proyectos

```
-- DETERMINAR CUANTOS JUGADORES ESTAN INSCRITOS CAMPEONATO UNIFRANZ
SELECT COUNT(jug.nombres) as jugadores
from jugador as jug
    INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo = jug.id_equipo
    INNER JOIN campeonato as ca on ca.id_campeonato = eq.id_campeonato
where ca.id_campeonato = 'camp-111';
```

```
CREATE FUNCTION F1_CantidadJugadores(@jugadores varchar(20))
returns int as
begin
    declare @respuesta int
    select @respuesta = count(jug.nombres)
    from jugador as jug
    INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo = jug.id_equipo
    INNER JOIN campeonato as ca on ca.id_campeonato = eq.id_campeonato
    where ca.id_campeonato = @jugadores
    return @respuesta;
end;

select dbo.F1_CantidadJugadores('camp-111') as DBA;
```

--CREAR UNA FUNCION QUE NOS PERMITA CONTAR CUANTOS JUGADORES ESTAN INSCRITOS EN LA CATEGORIA MUJERES O VARONES

```
CREATE FUNCTION F2_CantidadJugadoresParam(@jugadores varchar(20))
returns int as
begin
    declare @respuesta int
    select @respuesta = count(jug.nombres)
    from jugador as jug
    INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo = jug.id_equipo
    where eq.categoria = @jugadores
    return @respuesta;
end;

select dbo.F2_CantidadJugadoresParam('varones') as DBA;
drop function F2_CantidadJugadoresParam;
```

```
SELECT COUNT(jug.nombres) as jugadores
from jugador as jug
    INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo = jug.id_equipo
where eq.categoria = 'varones';
```


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

```
]SELECT COUNT(jug.nombres) as jugadores
from jugador as jug
    INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo = jug.id_equipo
where eq.categoria = 'mejeres'
and jug.edad > 15;

]CREATE FUNCTION F3_PromedioEdades(@jugadores varchar(20), @edad integer)
    returns int as
begin
    declare @respuesta int
    select @respuesta = count(jug.nombres)
    from jugador as jug
    INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo = jug.id_equipo
    where eq.categoria = @jugadores
    and jug.edad > @edad
    return @respuesta;
end;

select dbo.F3_PromedioEdades('mejeres', 15) as DBA;
```


--Crear una función que permita concatenar 3 parámetros.

```
CREATE FUNCTION F4_ConcatItems(@edad int, @nombre_eq varchar(20), @sede varchar(10))  
  
returns varchar(100) as  
begin  
    declare @respuesta varchar (20)  
    select @respuesta = concat(jug.edad, eq.nombre_equipo, ca.sede)  
    from jugador as jug  
    INNER JOIN equipo as eq on eq.id_equipo = jug.id_equipo  
    INNER JOIN campeonato as ca on ca.id_campeonato = eq.id_campeonato  
    where eq.nombre_equipo = @nombre_eq  
    and jug.edad > @edad  
    and ca.sede = @sede  
    return @respuesta;  
end;  
  
select dbo.F4_ConcatItems(15, 'girls unifranz', 'El Alto') as DBA;
```

```
-- Generar la serie fibonacci.
```

```
declare @n1 int = 0, @n2 int = 1, @n3 int, @con int = 0
```

```
print 0
```

```
print 1
```

```
while(@con < 6)
```

```
begin
```

```
    set @n3 = @n1 + @n2
```

```
    print @n3
```

```
    set @n1 = @n2
```

```
    set @n2 = @n3
```

```
set @con = @con + 1
```

```
end
```

```
CREATE FUNCTION fibonnaci(@n int)
```

```
returns int as
```

```
begin
```

```
    declare @n1 int = 0, @n2 int = 1, @n3 int, @con int = 0
```

```
    print 0
```

```
    print 1
```

```
    while(@con < @n)
```

```
        begin
```

```
            set @n3 = @n1 + @n2
```

```
            print @n3
```

```
            set @n1 = @n2
```

```
            set @n2 = @n3
```

```
            set @con = @con + 1
```

```
        end
```

```
    return @n3
```

```
end;
```

```
select dbo.fibonnaci(5) as DBA;
```

```
drop function fibonnaci;
```