

# PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA



## **Nombre:**

Félix Alejandro Guzmán 2014-0565

Eric Tadeo Nuñez 2014-1329

Joel Antonio Rodriguez 2012-1776

## **Materia:**

Base de Datos 1

## **Profesor:**

Máximo Perez

## **Reporte sobre:**

Tic-Tac-Toe

- El juego lo implementamos para que se pudiera jugar desde 2 computadoras distintas conectadas a una sola base de datos.

```
update System.tablero set Columna_2 = 'O' where id = 2;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha, Ficha_Jugador1)
values (1,1,2,1,SYSDATE,'Circulo');
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,1,2,2,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_3 = 'X' where id = 1;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha) values
(1,1,2,2,SYSDATE);
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,2,1,3,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_1 = 'O' where id = 1;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha, Ficha_Jugador1)
values (1,1,2,3,SYSDATE,'Circulo');
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,3,1,1,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_3 = 'X' where id = 3;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha) values
(1,1,2,4,SYSDATE);
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,4,3,3,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_3 = 'O' where id = 2;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha, Ficha_Jugador1)
values (1,1,2,5,SYSDATE,'Circulo');
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,5,2,3,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_1 = 'X' where id = 2;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha) values
(1,1,2,6,SYSDATE);
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,6,2,1,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_2 = 'O' where id = 3;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha, Ficha_Jugador1)
values (1,1,2,7,SYSDATE,'Circulo');
```

```
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,7,3,2,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_2 = 'X' where id = 1;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha) values
(1,1,2,8,SYSDATE);
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,8,1,2,SYSDATE);
```

```
update System.tablero set Columna_1 = 'O' where id = 3;
insert into System.Partidas (Id, Jugador_1,Jugador_2, Turno, Fecha, Ficha_Jugador1)
values (1,1,2,9,SYSDATE,'Circulo');
insert into System.Jugadas(Partida, No_Jugada, Fila, Columna, Fecha) values
(1,9,3,1,SYSDATE);
```

```
insert into Jugadores(Id, Nombres, Apellidos, Alias) values (1,'Felix Alejandro', 'Guzman',
user);
insert into Jugadores(Id, Nombres, Apellidos, Alias) values (2,'Eric', 'Nunez',user);
insert into Jugadores(Id, Nombres, Apellidos, Alias) values (3,'Antonio', 'Rodriguez',user);
```

```
insert into tablero(Id, Columna_1, Columna_2, Columna_3) values(1, null, null, null);
insert into tablero(Id, Columna_1, Columna_2, Columna_3) values(2, null, null, null);
insert into tablero(Id, Columna_1, Columna_2, Columna_3) values(3, null, null, null);
```

```
--select id from Jugadores where Alias = (select user from dual);
```

```
create or REPLACE View Vw_Tablero as select Columna_1, Columna_2, Columna_3
from Tablero;
```

```
Create Table Jugadas(
Partida Number(3) References Partidas(Id),
No_Jugada Number (1),
Jugador Number(3) References Jugadores(Id) ,
Fila Number(1) check(Fila > 0 AND Fila < 4) Not Null,
Columna Number(1) check(Columna > 0 AND Columna < 4) Not Null,
Fecha Date,
Constraint PK_Jugada Primary Key(Partida, No_Jugada),
Constraint UN_Posicion Unique(Fila, Columna, Partida)
);
```

```
Create Table Jugadores(
```

```
Id Number(3) Primary Key,  
Nombres Varchar2(50),  
Apellidos Varchar2(50),  
Alias Varchar(50)  
);
```

```
Create Table Partidas(  
Id Number(3) Primary Key,  
Jugador_1 references Jugadores(Id),  
Jugador_2 references Jugadores(Id),  
Ganador references Jugadores(Id),  
Turno references Jugadores(Id),  
Fecha Date ,  
Ficha_Jugador1 Varchar2(10)  
);
```

```
Create Table Tablero(  
Id Number(1) Primary Key,  
Columna_1 CHAR(1),  
Columna_2 CHAR(1),  
Columna_3 CHAR(1)  
);
```