



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
PANAMÁ**



**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES**

**LICENCIATURA EN INGENIERIA EN
SISTEMAS DE INFORMACION**

LABORATORIO 3

CURSO: SISTEMA BASE DE DATOS 2

FACILITADORA: HENRY LEZCANO

ESTUDIANTES:

MILAGROS CAMPOS 8-948-227

GUADALUPE CASTILLO 8-929-2252

ELIONAYS ROSAS 9-756-2182

ALEJANDRO URRIOLA 9-755-1141

GRUPO: 1IF131

II SEMESTRE, 2020

Laboratorio 3

Caso 1 JUGADORES

Modelo Físico

- Acceso al Usuario

```
cmd: Símbolo del sistema - sqlplus sys as sysdba
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1016]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\TEST>sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on MiÚ Sep 9 15:31:52 2020

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL> grant resource to Milagros
  2  ;

Grant succeeded.

SQL> conn Milagros
Enter password:
Connected.
SQL>
```

- Creación de tabla Entrenador

```
SQL> Create table Entrenador (
  2      ID_entrenador varchar2 (10) not null primary key,
  3      Nom_e varchar2 (10) not null,
  4      Apellido_e varchar2 (10) not null
  5  );

Table created.
```

- Creación de tabla Equipo

```
SQL> Create table Equipo (
  2  Nombre_eq varchar2 (20) not null primary key,
  3  Localidad varchar2 (20),
  4  ID_entrenador varchar2 (10),
  5  Constraint entrenador_eq foreign key (ID_entrenador) references Entrenador (ID_entrenador)
  6  );

Table created.
```

- Creación de tabla Jugador

```
SQL> Create table Jugador (  
2     ID_jugador varchar2 (10) not null primary key,  
3     Nom_j varchar2 (10) not null,  
4     Apellido_j varchar2 (10) not null,  
5     Posicion varchar2 (15),  
6     No_camiseta smallint not null,  
7     Nombre_eq varchar2 (20),  
8     Constraint eq_name foreign key (Nombre_eq) references Equipo (Nombre_eq)  
9 );  
  
Table created.  
  
SQL>
```

- Inserción de tuplas en tabla Entrenador

```
SQL> Insert into Entrenador values ('ZN1001', 'Zinedine', 'Zidane');  
1 row created.  
  
SQL> Insert into Entrenador values ('T01002', 'Tomas', 'Ortega');  
1 row created.  
  
SQL> Insert into Entrenador values ('CV1003', 'Carlos', 'Vergara');  
1 row created.  
  
SQL> Insert into Entrenador      values ('AM1004', 'Andres', 'Martinez');  
1 row created.  
  
SQL> Insert into Entrenador values ('FC1005', 'Fabian', 'Centeno');  
1 row created.
```

- Inserción de tuplas en tabla Equipo

```
SQL> Insert into Equipo values ('Real Madrid', 'Madrid', 'ZN1001');  
1 row created.  
  
SQL> Insert into Equipo values ('Barcelona', 'Barcelona', 'T01002');  
1 row created.  
  
SQL> Insert into Equipo values ('Juventus', 'Turin', 'CV1003');  
1 row created.
```

```
SQL> Insert into Equipo values ('Arabe unido', 'Colon','FC1005');
1 row created.

SQL>
SQL> Insert into Equipo values ('San francisco', 'La Chorrera', 'AM1004');
1 row created.
```

- Inserción de tupla Jugador

```
SQL> Insert into Jugador values ('TC201', 'Tiburcia', 'Cortiz', 'Portero', 01,'Real Madrid');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('SR2002', 'Sergio', 'Ramos', 'Defensa', 25 ,'Real Madrid');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('RV2003', 'Rafael' 'Varane', 'Defensa', 23 ,'Real Madrid');
Insert into Jugador values ('RV2003', 'Rafael' 'Varane', 'Defensa', 23 ,'Real Madrid')
*
ERROR at line 1:
ORA-00917: missing comma

SQL> Insert into Jugador values ('FV2004', 'Federico', 'Valverde', 'Medio campista',08, 'Real Madrid');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('MA2005', 'Marcos', 'Asensio', 'Delantero', 10, 'Real Madrid');
1 row created.

SQL> 'Defensa', 25 ,'Real Madrid');
SP2-0734: unknown command beginning "'Defensa',..." - rest of line ignored.
SQL> Insert into Jugador values ('RV2003', 'Rafael', 'Varane', 'Defensa', 23 ,'Real Madrid');
1 row created.
```

```
SQL> Insert into Jugador values ('MS3001', 'Marcos', 'Santander', 'Portero', 01, 'Barcelona');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('RA3002', 'Ronald', 'Araujo', '', 25,'Barcelona');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('HF3003', 'Hector', 'Firpo', 'Defensa', 23,'Barcelona');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('AV3004', 'Arturo', 'Vidal', 'Medio campista', 08, 'Barcelona');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('LM3005', 'Leo', 'Messi', 'Delantero', 10, 'Barcelona');
1 row created.
```

```
SQL> Insert into Jugador values ('GB4001', 'Gabriel', 'Buffon', '', 01, 'Juventus');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('MD4002', 'Merih', 'Demiral', 'Defensa', 23, 'Juventus');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('JD4003', 'Jorge', 'Dennis', 'Defensa', 25, 'Juventus');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('DC4004', 'Douglas', 'Costa', '', 09, 'Juventus');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('PD4005', 'Paulo', 'Divala', 'Delantero', 10, 'Juventus');
1 row created.
```

```
SQL>
SQL> Insert into Jugador values ('JC5001', 'Jose', 'Calderon', '', 01, 'San francisco');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('CV5002', 'Carlos', 'Vargas', 'Defensa', 24, 'San francisco');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('AA5003', 'Azmahar', 'Ariano', '', 22, 'San francisco');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('JN5004', 'Josiel', 'Nunez', 'Medio campista', 07, 'San francisco');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('GT5005', 'Gabriel', 'Torres', 'Delantero', 10, 'San francisco');
1 row created.
```

```
SQL> Insert into Jugador values ('MA6001', 'Marcos', 'All', 'Portero', 00, 'Arabe unido');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('RT6002', 'Roman', 'Torres', '', 20, 'Arabe unido');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('OL6003', 'Oscar', 'Linton', 'Defensa', 19, 'Arabe unido');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('JR6004', 'Jose', 'Rodriguez', 'Medio campista', 07, 'Arabe unido');
1 row created.

SQL> Insert into Jugador values ('EA6005', 'Edwin', 'Aguilar', 'Delantero', 09, 'Arabe unido');
1 row created.
```

- Privilegio al usuario para crear vistas

```

C:\Simbolo del sistema - sqlplus sys as sysdba
SQL> exit
Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

C:\Users\TEST>sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on MiÚ Sep 9 17:38:52 2020

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL> grant all privileges to Milagros;

Grant succeeded.

SQL> Create view Entrenador_Equipos as
  2   select e.Nom_e, x.nombre_eq
  3   from Entrenador e join Equipo x
  4   on e.Id_entrenador = x.Id_entrenador;
      from Entrenador e join Equipo x
      *
ERROR at line 3:
ORA-00942: table or view does not exist

SQL> conn Milagros
Enter password:
Connected.

```

- Creación de vista Entrenador_Equipos

```

Connected.
SQL> Create view Entrenador_Equipos as
  2   select e.Nom_e, x.nombre_eq
  3   from Entrenador e join Equipo x
  4   on e.Id_entrenador = x.Id_entrenador;

View created.
SQL>

```

- Selección de vista Entrenador_Equipos

```

SQL>
SQL> Select *
  2   from Entrenador_Equipos;

NOM_E      NOMBRE_EQ
-----
Zinedine   Real Madrid
Tomas      Barcelona
Carlos     Juventus
Fabian     Arabe unido
Andres     San francisco

```

- Creación de vista Jugador_Equipo

```
SQL> Create view Jugador_Equipo as
  2  Select j.Nom_j, j.Apellido_j, x.Nombre_eq
  3      From Jugador j join Equipo x
  4      on x.nombre_eq = j.nombre_eq;

View created.
```

- Selección de vista Jugador_Equipo

```
SQL> select *
  2  from Jugador_Equipo;
```

NOM_J	APELLIDO_J	NOMBRE_EQ
Liburcia	Cortiz	Real Madrid
Sergio	Ramos	Real Madrid
Federico	Valverde	Real Madrid
Marcos	Asensio	Real Madrid
Rafael	Varane	Real Madrid
Marcos	Santander	Barcelona
Ronald	Araujo	Barcelona
Hector	Firpo	Barcelona
Arturo	Vidal	Barcelona
Leo	Messi	Barcelona
Gabriel	Buffon	Juventus
Merih	Demiral	Juventus
Jorge	Dennis	Juventus
Douglas	Costa	Juventus
Paulo	Divala	Juventus
Jose	Calderon	San francisco
Carlos	Vargas	San francisco
Azmahar	Ariano	San francisco
Josiel	Nunez	San francisco
Gabriel	Torres	San francisco
Marcos	All	Arabe unido
Roman	Torres	Arabe unido
Oscar	Linton	Arabe unido
Jose	Rodriguez	Arabe unido
Edwin	Aguilar	Arabe unido

```
25 rows selected.
```

Caso 2 MATRICULA

Modelo físico

- Creación tabla Teléfono profesor

```
SQL> Create table Telefono_prof(  
2 ID_tel number not null primary key,  
3 Num_tel number not null  
4 )  
5 ;
```

Table created.

- Creación tabla Profesor

```
SQL> Create table Profesor (  
2 ID_prof varchar2 (10) not null primary key,  
3 cedula_prof varchar2 (10) not null unique,  
4 especialidad varchar2 (25) not null,  
5 nom_prof varchar2(10) not null,  
6 ape_prof varchar2(10) not null,  
7 ID_tel number,  
8 Constraint telefono_ID foreign key (ID_tel) references Telefono_prof (ID_tel)  
9 );
```

Table created.

- Creación tabla teléfono alumno

```
SQL> Create table Telefono_al(  
2 ID_cel number not null primary key,  
3 Num_cel number not null  
4 );
```

Table created.

- Creación tabla Alumno

```
SQL> Create table Alumno(  
2 Num_matricula number not null primary key,  
3 Cedula varchar2(10) not null unique,  
4 Nom_al varchar2(10) not null,  
5 Ape_al varchar2(10) not null,  
6 Fecha_nac date not null,  
7 ID_cel number,  
8 Constraint celular_ID foreign key (ID_cel) references Telefono_al (ID_cel)  
9 );
```

Table created.

- Creación tabla Asignatura

```
SQL> Create table Asignatura(  
 2 Cod_asig number not null primary key,  
 3 Nom_asig varchar2(10) not null,  
 4 ID_prof varchar2 (10),  
 5 Constraint profesor_ID foreign key (ID_prof) references Profesor (ID_prof)  
 6 );  
  
Table created.
```

- Creación tabla Matriculación

```
SQL> Create table Matriculacion (  
 2 Curso varchar2(10) not null,  
 3 Num_matricula number,  
 4 Constraint matricula_num foreign key (Num_matricula) references Alumno (Num_matricula),  
 5 Cod_asig number,  
 6 Constraint codigo_asig foreign key (Cod_asig) references Asignatura (Cod_asig),  
 7 Constraint num_mat_cod_asig primary key (Num_matricula, Cod_asig)  
 8 );  
  
Table created.
```