**PLANTILLA SOLUCION**

*Completa esta plantilla con tus soluciones de la PAC*

**PAC DESARROLLO**

**Módulo M02A: Bases de datos A**

Nombre: Pablo Larrubia Sande

Ciclo: DAW

Semestre: Primer Semestre

**ACTIVIDAD 1.**

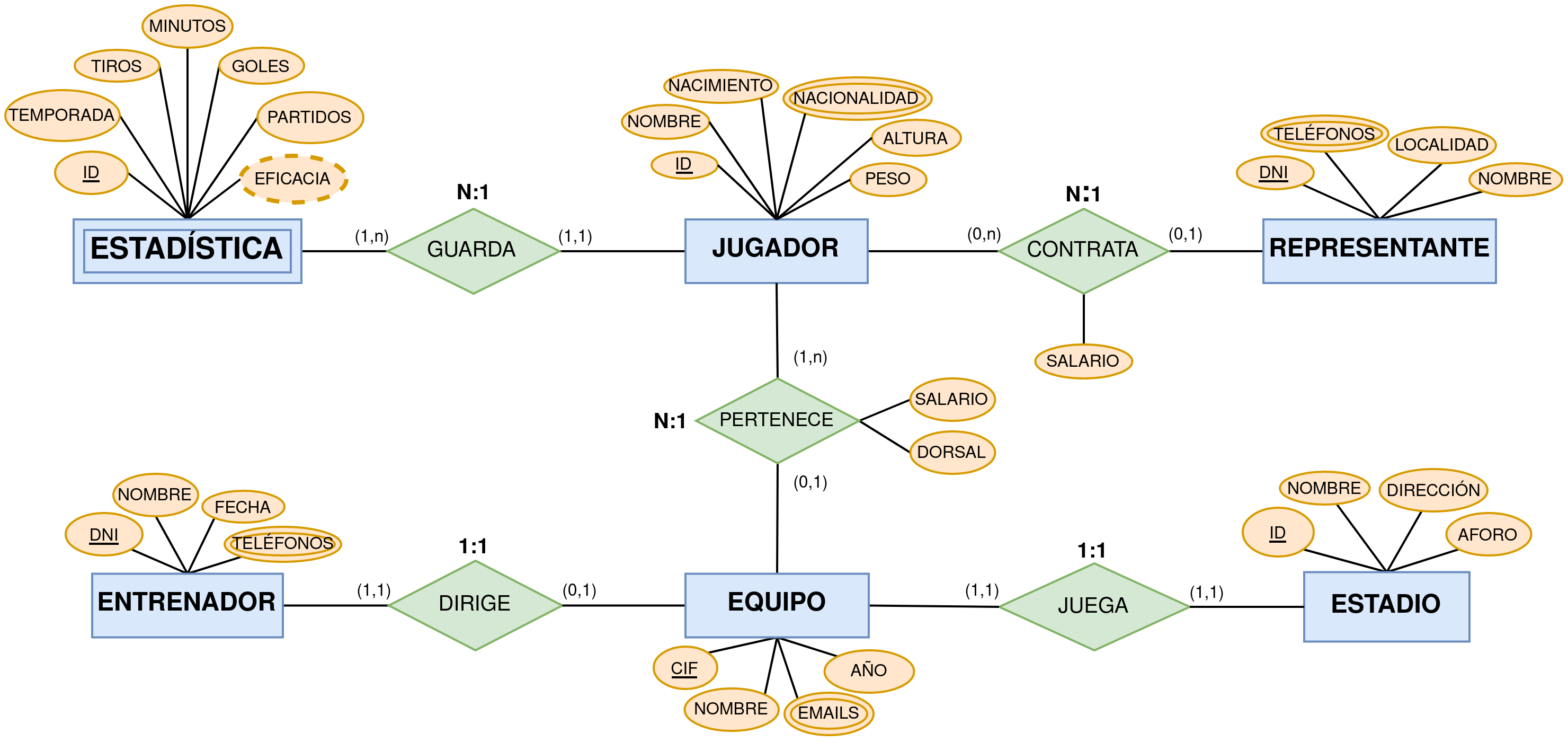
1. **COMPLETA LAS TABLAS**
   1. **ENTIDADES Y ATRIBUTOS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDAD** | **TIPO ENTIDAD** | | **TIPO DE ATRIBUTOS** | | | |
|  | **FUERTE** | **DÉBIL** | **CLAVES** | **NORMALES** | **MULTIVALUADOS** | **DERIVADOS** |
| **JUGADOR** | X |  | ID | Nombre Completo,  Nacimiento,  Altura,  Peso,  Salario,  Dorsal | Nacionalidad |  |
| **EQUIPO** | X |  | CIF | Nombre ,  Año | Emails |  |
| **REPRESENTANTE** | X |  | DNI | Nombre Completo,  Localidad,  Salario | Teléfonos |  |
| **ESTADISTICA** |  | X | ID | Temporada,  Partidos,  Minutos,  Tiros,  Goles |  | Eficacia |
| **ESTADIO** | X |  | ID | Nombre,  Dirección,  Aforo |  |  |
| **ENTRENADOR** | X |  | DNI | Nombre Completo,  Fecha | Teléfonos |  |

* 1. **RELACIONES, PARTICIPACIONES Y CARDINALIDADES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTIDAD** | **RELACIÓN** | **ENTIDAD** | **PARTICIPACIÓN** | **CARDINALIDAD** | **PARTICIPACIÓN** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **JUGADOR** | *Pertenece* | **EQUIPO** | *(0,1)* | *N:1* | *(1,n)* |
| **JUGADOR** | *Contrata* | **REPRESENTANTE** | *(0,1)* | *N:1* | *(0,n)* |
| **JUGADOR** | *Guarda* | **ESTADISTICA** | *(1,n)* | *1:N* | *(1,1)* |
| **EQUIPO** | *Juega* | **ESTADIO** | *(1,1)* | *1:1* | *(1,1)* |
| **EQUIPO** | *Dirige* | **ENTRENADOR** | *(1,1)* | *1:1* | *(0,1)* |

1. **DIBUJO DEL DIAGRAMA E-R**

****

**ACTIVIDAD 2.**

1. **MODELO RELACIONAL Y 1ª FORMA NORMAL** 
   1. **Modelo Relacional Jugador y Representante**

**JUGADOR** (ID\_Jugador, Nombre\_Completo, Fecha\_Nacimiento, Altura, Peso)

**REPRESENTANTE** (DNI, Nombre\_Completo, Localidad)

**NACIONALIDADES** (ID\_Jugador, Nacionalidad)

**JUGADOR-REPRESENTANTE** (ID\_Jugador\_FK, DNI\_FK, Salario\_Representante)

**TELEFONOS-REPRESENTANTE** (DNI, Teléfono)

* 1. **Modelo Relacional Equipo y Estadio**

**EQUIPO-ESTADIO** (CIF\_Equipo, Nombre\_Equipo, Año\_Creación, ID\_Estadio, Nombre\_Estadio, Dirección\_Estadio, Aforo\_Estadio)

**EQUIPO-EMAILS** (CIF\_Equipo, Email)