**PRUEBA N°2**

Nombre: Fecha: 22/10/2018

**Ejercicio 1: Genere los modelos E-R y Relacional a partir del siguiente enunciado.**

Se requiere almacenar la información relativa a algunos aspectos del campeonato mundial de fútbol considerando los siguientes supuestos semánticos:

1. Un jugador pertenece a un único equipo y no hay dos jugadores iguales.

2. Un jugador puede actuar en varios puestos distintos (mediocampista, delantero, etc.), pero en un determinado partido sólo puede jugar en un puesto.

3. En cada partido intervienen varios árbitros.

4. Un árbitro puede realizar una función en un partido y otra distinta en otro partido.

5. Es obligatorio en todo momento que un jugador pertenezca a un equipo determinado y no podría cambiar de equipo a lo largo del mundial.

**Ejercicio 2: Normalice en 3FN la Base de datos dada por la siguiente tabla.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| País donde es usado | Marca | País Fabricante | Operadora | N° Personas que usan | % Satisfacción |
| Chile | Samsung | Korea | Movistar | 861200 | 80 |
|  |  |  | Claro | 2301555 | 50 |
|  |  |  | Entel | 98244 | 70 |
|  | Apple | USA | Movistar | 764229 | 40 |
|  |  |  | Claro | 902376 | 65 |
| USA | Nokia | Finlandia | AT&T | 27389501 | 82 |
|  |  |  | Vodafone | 58120244 | 95 |
|  | Apple | USA | AT&T | 232328501 | 32 |
|  | LG | Korea | Sprint | 85222310 | 29 |
| España | Samsung | Korea | Movistar | 52387110 | 85 |
|  |  |  | Vodafone | 4587220 | 87 |
|  | Apple | USA | Movistar | 35878980 | 90 |
|  |  |  | Vodafone | 325412 | 84 |