**Apuestas deportivas**

<https://miro.com/welcomeonboard/bzlYY1BWVDJKMU9EVmdFRFdVdGcwMUVWSWtwcDZ3bTlQdWpPQU1tWWtvQkhaZG5UM0Z1b2xoRTl3YlN6ZkNCSXwzNDU4NzY0NTUwMjA5NzEyNTY4fDI=?share_link_id=10609024558>

# Enunciado:

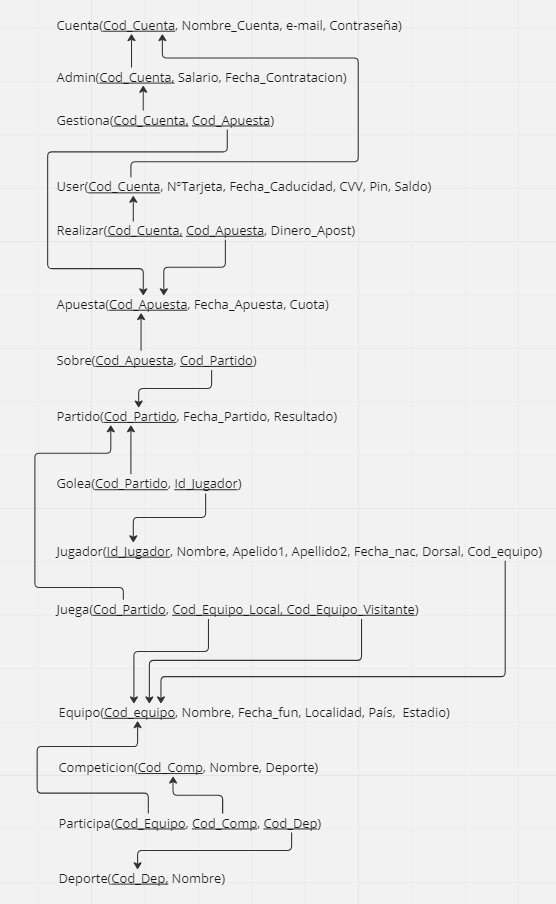
Una empresa privada nos ha pedido realizar una base de datos acerca de las apuestas deportivas en la que podamos guardar cuentas, de ellas se registrará el código, nombre, e-mail y contraseña. Las cuentas pueden ser de administrador, donde se guardará el salario y la fecha de contratación y de usuario, donde se pedirá también el nº de tarjeta, fecha de caducidad, el cvv y el pin. Los administradores podrán gestionar una o más apuestas y una apuesta será gestionada por un único administrador, a su vez los usuarios podrán realizar una o varias apuestas y las apuestas podrán ser realizadas por uno o más usuarios donde deberás introducir el dinero que quieras apostar.

Las apuestas se podrán realizar sobre uno o varios partidos y de ellas se guardará el código, la fecha y la cuota. Los partidos pueden estar en ninguna o en varias apuestas, se guardará el código, la fecha y el resultado del partido, en cada partido puede meter gol, 0 o varios jugadores y cada jugador puede meter gol en varios o ningún partido. De los jugadores se guardará el id, el nombre, el primer apellido, el segundo apellido, la fecha de nacimiento y el dorsal. Cada partido es jugado por dos equipos y de ellos se guardará el código, el nombre, la fecha de fundación, la localidad, país y su estadio, que puede pertenecer a más de un equipo. En un equipo pertenecen de uno a varios jugadores y un jugador pertenece a un solo equipo.

Un equipo participa en una o varias competiciones de un deporte, de la competición guardaremos el código, el nombre y el deporte, de este guardaremos el código y el nombre. Un equipo participa en una o varias competiciones de un único deporte.

# Entidad-Relación:

# Modelo Relacional:



# Normalización:

El primer paso de todos para comenzar con la normalización fue comprobar si tiene grupos repetitivos, al darnos cuenta de que no había ningún grupo repetitivo pasamos con la 2ºFN.

En ella comprobamos que ningún atributo forma parte de una clave candidata mantiene una dependencia funcional total, al comprobar que todas las tablas estaban en 2ºFN fuimos a por la 3ºFN.

En la 3ºFN comprobamos que los atributos no tengan dependencias funcionales transitivas.

Al hacer todas las comprobaciones anteriores terminamos con nuestra normalización.