|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ASIR 1º : Gestión de Bases de Datos** | | **A** |
| **Examen U2: Entidad Relación** | **11/ 12 / 2020** |
| **NOMBRE:** | | |

Se quiere diseñar una base de datos para gestionar una agencia de viajes.

La agencia tiene varias sucursales de las que se guarda un número que las identifica, la dirección y un teléfono. Almacenaremos los datos de los empleados, como el dni, nombre, teléfono y el puesto que ocupa y el salario que cobra. Los empleados van rotando por las sucursales de manera que pueden trabajar en una o en varias en distintos periodos de tiempo. Cuando se asigna un empleado a una sucursal se guarda la fecha de inicio y de fin del periodo en el que el empleado estará en esa sucursal. Contamos con la información de los clientes de los que almacenamos el dni, el nombre, su dirección y teléfono. Tenemos los viajes, de los que se guarda un código, una descripción del viaje, la fecha de salida y de vuelta y el precio. Finalmente están las reservas de los viajes. Las reservas tienen un número de reserva y se indica el número de plazas reservadas. Cada reserva la gestiona un único empleado, la hace un único cliente y corresponde a un único viaje. Un viaje podrá tener varias reservas o ninguna, hay viajes que no los quiere nadie.

1. Realizar un modelo entidad relación en el que queden claras las entidades, relaciones, participaciones, cardinalidades y claves principales de cada entidad (no hace falta meter todos los atributos, solo los clave). (5 ptos)
2. Paso a tablas. Al pasar a tablas han de quedar claras claves primarias y foráneas (4 ptos).
3. Si no almacenáramos el número de reserva ¿tendríamos que hacer algún cambio en alguna clave? ¿Cuál? (1 pto)