**Uber Air**

**Idea de la empresa:**

* La empresa se dedica a prestar servicio de transporte aéreo privado para pequeñas, medianas y grandes distancias.
* Las empresas contratan un servicio mensual con una cantidad de vuelos predeterminada.
* Los drones despegan a desde la central de la empresa, buscan a/los pasajeros en el origen y al completar el viaje vuelven a la base y quedan inactivos por 30mins.
* Hay tres modelos de Drones: Modelo A, Modelo B, Modelo C.
* El Modelo A tiene capacidad para 1 pasajero y vale 2 créditos.
* El Modelo B tiene capacidad para 2 pasajeros y vale 4 créditos.
* El Modelo C tiene capacidad para 4 pasajeros y vale 6 créditos.

**El programa:**

* Se da por supuesto que la base de datos de los clientes se relaciona automáticamente con la de la empresa.
* El programa comienza con un inicio de sesión en donde habrán dos tipos de usuarios: Administrador, Gestor Empresa XX.
* El Administrador puede ver todas las tablas de la base de datos y hacer altas bajas o modificaciones. Este debe autorizar la solicitud de Drone de las empresas.
* El Gestor de Empresa XX va a poder agregar personas de su empresa a la base de datos de pasajeros de Uber Air y solicitar vuelos.

**Base de Datos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DRONES** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| **Id\_Drone** | **Texto** | **A1** |
| **Modelo** | **Texto** | **Alpha** |
| **Capacidad** | **Numerico** | **1** |
| **Autonomía** | **Numerico** | **50km** |
| **Estado** | **Boolean** | **Diponible** |
| **Créditos (por vuelo)** | **Numérico** | **2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reservas** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| **Id\_Reserva** | **Texto** | **M1** |
| **Id\_Drone** | **Texto** | **A1** |
| **Fecha y hora** | **Datetime** | **11/12/17 13hs** |
| **Lugar** | **Texto** | **Microsoft** |
| **Estado** | **Boolean** | **Confirmada** |
| **DNI Pasajero1** | **Numérico** | **123** |
| **DNI Pasajero2** | **Numérico** | **456** |
| **DNI Pasajero3** | **Numérico** | **789** |
| **DNI Pasajero4** | **Numérico** | **111** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bases** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| **Nombre** | **Texto** | **Micrsoft** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usuarios** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| **Id\_Empresa** | **Numérico** | **1** |
| **Nombre** | **Texto** | **Microsoft** |
| **Rol** | **Texto** | **Cliente** |
| **Créditos Mensuales** | **Numérico** | **0** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasajeros** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| **Id\_Empresa** | **Numérico** | **1** |
| **Nombre** | **Texto** | **Ayelén** |
| **Apellido** | **Texto** | **Lamas** |
| **DNI (clave)** | **Numérico** | **41023647** |
| **Celular** | **Numérico** | **1568445820** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoja de ruta** | **Tipo de dato** | **Ejemplo** |
| **Id\_Drone** | **Numérico** | **1** |
| **Origen** | **Texto** | **Microsoft** |
| **Destino** | **Texto** | **ITBA** |
| **Fecha y Hora de reserva** | **Datetime** | **11-dic.** |
| **Fechay Hora de Salida (Base)** | **Datetime** | **11/12/1997 12:30** |
| **Hora Estimada de llegada** | **Datetime** | **11/12/1997 13:30** |
| **Id\_Reserva** | **Numérico** | **2** |