**Análisis Funcional**

Se necesita almacenar la información de un ticket de un negocio de hostelería en Base de datos.

En el ticket podemos observar varios campos del estilo: Nombre del negocio, CIF del negocio, Operario, dirección, Estado del ticket, Fecha y hora de expedición del ticket.

Por tanto tenemos que tener en cuenta que un “Negocio” puede tener varios “Operarios”, un “Operario” puede realizar varios “ticket” y cada “ticket” puede contener varios “productos”.

Para almacenar esta información se crearan varias tablas relacionadas entre sí que describiremos en el diseño funcional.

**Diseño Funcional**

Se van a crear X tablas para almacenar la información estrictamente necesaria.

-**Tabla Cliente**: Contendrá la información del negocio de hostelería.

-**Tabla Operario**: Contendrá la información de los operarios del negocio.

-**Tabla Ticket**: Contendrá la descripción del ticket.

-**Tabla Comanda**: Contendrá lista de la comanda realizada en el ticket.

-**Tabla Articulo**: Contendrá la información de los artículos que ofrece el negocio.

-**Tabla Comanda**: Contendrá la información de la comanda de cada ticket.

Ahora entraremos en detalles en el diseño técnico de la base de datos, donde definiremos las relaciones con otras tablas, los atributos y los tipos de estos atributos.

**Diseño técnico**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TABLA\_CLIENTE** | | | |
| **ATRIBUTOS** | **TIPO** | **RELACIONES** | **TIPO\_RELACION** |
| Id\_negocio (PK) | Numero | TABLA\_OPERARIO | 1:N |
| Nombre\_negocio | Texto |  |  |
| Dirección | Texto |  |  |
| Cif | Texto |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TABLA\_OPERARIO** | | | |
| **ATRIBUTOS** | **TIPO** | **RELACIONES** | **TIPO\_RELACION** |
| Id\_operario (PK) | Numero | TABLA\_TICKET | 1:N |
| Nombre\_operario | Texto |  |  |
| Id\_negocio | Numero | TABLA\_CLIENTE |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TABLA\_TICKET** | | | |
| **ATRIBUTOS** | **TIPO** | **RELACIONES** | **TIPO\_RELACION** |
| Id\_ticket (PK) | Numero | TABLA\_COMANDA | 1:N |
| Id\_operario | Numero | TABLA\_OPERARIO |  |
| Fecha\_hora | Fecha |  |  |
| Estado\_ticket | Texto |  |  |
| Total\_ticket | Numero |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TABLA\_PRODUCTO** | | | |
| **ATRIBUTOS** | **TIPO** | **RELACIONES** | **TIPO\_RELACION** |
| Id\_producto (PK) | Numero | TABLA\_COMANDA | 1:N |
| Nombre\_producto | Texto |  |  |
| Precio | Numero |  |  |
| IVA | Numero |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TABLA\_COMANDA** | | | |
| ATRIBUTOS | TIPO | RELACIONES | TIPO\_RELACION |
| Id\_ticket | Numero | TABLA\_TICKET |  |
| Id\_producto | Numero | TABLA\_PRODUCTO |  |
| cantidad | Numero |  |  |

\*No se ha descrito los atributos porque el mismo nombre ya es descriptivo.