**(Proyecto Hostelería PC)**

**(Autor: Iván Roales García)**

# Descripción del proyecto

La aplicación trata de gestionar los diversos restaurantes/bares con sus respectivos productos, además de los usuarios para el control de acceso.

# Los datos

La Base de datos contiene dos tablas relacionadas, cuyos nombres son: ***restaurante*** y **producto**. La descripción y tipo de los campos es la siguiente:

***Usuario***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Características / descripción** |
| idUsuario | Auto | Clave primaria |
| usuario | texto | Nombre del usuario (login) |
| contraseña | texto | Contraseña del usuario |
| nombre | texto | Nombre del usuario |
| apellidos | texto | Apellidos del usuario |
| acceso | int | Tres valores posibles 0, 1 o 2. |

***Producto***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Características / descripción** |
| idProducto | Auto | Clave primaria |
| nombre | texto | Nombre del producto |
| precio | double | Precio del producto |
| cantidad | int | Cantidad del producto |
| IdRestaurante | int | Clave foránea |

***Restaurante***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Características / descripción** |
| IdRestaurante | Auto | Clave primaria |
| nif | texto | Identificador del restaurante |
| descripción | texto | Descripción del restaurante |
| ciudad | texto | Ciudad del restaurante |
| teléfono | texto | Teléfono del restaurante |
| nombre | texto | Nombre del restaurante |

# Funcionalidad

# Acceso.

# Los usuarios han de identificarse para entrar en la aplicación. Cada usuario tiene asignado uno de estos tres tipos de acceso:

1: (tipo Administrador) pueden realizar todas las tareas.

2: (tipo Usuario simple) sólo las tareas autorizadas.

0: (tipo Usuario deshabilitado) ninguna tarea. Se le avisa.

# Tareas específicas de los administradores:

* Gestionar (CRUD) Usuarios. Podrán consultarse:
* Todos los usuarios.
* Podrán editar y eliminar usuarios.
* Gestionar (CRUD) Restaurantes. Podrán consultarse:
* Todos los restaurantes.
* Podrán editar y eliminar los restaurantes.
* Gestionar (CRUD) Productos. Podrán consultarse:
* Todos los productos.
* Podrán editar y eliminar los productos.

# Tareas que pueden realizar todos los usuarios autorizados:

Todos los usuarios podrán consultar o buscar:

* Todos los elementos de la tablas ***Producto y Restaurante.***
* Podrán editar sus datos.
* Podrán añadir restaurantes y productos, además de editarlos y borrarlos.

# Opcional:

* Imprimir listados
* Exportar informes a pdf.
* Exportar informes a Excel.