Tarea Integradora I, La Casa Dorada

Gilmar Andres Amezquita Romero

Mayo 2021.

Universidad Icesi Ingeniería de Sistemas Algoritmos y Programación II

Requerimientos Funcionales

El programa debe estar en capacidad de:

- Req1. Gestionar empleados con nombre, apellido e identificación. No permitirá que se agreguen empleados con el mismo número de identificación. Al crearse un empleado, su estado será habilitado. Cada empleado podrá tener como máximo un usuario en el sistema.
 - Req1.1. Agregar un empleado.
 - Req1.2. Administrar la información de cada empleado.
 - Req1.3. Actualizar la información de cada empleado, en caso de tener una cuenta, la información de está también se modificará.
 - Req1.4. Habilitar y deshabilitar a un empleado en cualquier momento, a excepción del empleado ligado a la cuenta de usuario logeada. En caso de que un empleado tenga un usuario, está también será habilitada o deshabilitada.
 - Req1.5. Eliminar cualquier empleado, a excepción del empleado logeado. Si el empleado eliminado tenía una cuenta, está también será eliminada.
- Req2. Gestionar usuarios ligados a un único empleado, contará con la información del empleado y, adicionalmente; nombre de usuario y contraseña.
 - Req2.1. Agregar un usuario, siempre y cuando ya exista el empleado al que le corresponderá la cuenta. No se podrá crear dos usuarios con el mismo nombre de usuario.
 - Reg2.2. Administrar la información de cada usuario.
 - Req2.3. Habilitar y deshabilitar un usuario en cualquier momento, a excepción del usuario logeado. En caso de estar deshabilitado, el usuario no podrá iniciar sesión en el sistema.
 - Req2.4. Eliminar un usuario en cualquier momento, excepto el usuario logeado.
- Req3. Gestionar clientes, que contara con un nombre, un apellido, una identificación, además de una dirección, un número de celular y un apartado de observaciones.
 - Req3.1. Agregar un cliente. No se podrá crear dos clientes con exactamente el mismo nombre.
 - Req3.2. Administrar la información de cada cliente.
 - Req3.3. Habilitar y deshabilitar un cliente en cualquier momento. En caso de ser deshabilitado, no se podrá realizar una orden para dicho cliente.
 - Req3.4. Eliminar un cliente en cualquier momento.
- Req4. Gestionar los ingredientes del restaurante, los cuales contaran con un nombre y la cantidad de productos en los que es usado.
 - Req4.1. Agregar un ingrediente. No se podrá agregar un ingrediente en caso de que ya exista otro con el mismo nombre.

- Req4.2. Administrar la información de cada ingrediente. No se podrá modificar manualmente la cantidad de productos en los que es referenciado.
- Req4.3. Habilitar y deshabilitar un ingrediente en cualquier momento. En caso de ser deshabilitado, no se podrá realizar una referencia del ingrediente en los próximos productos que se creen.
- Req4.4. Eliminar un ingrediente, siempre y cuando no se referencie en otro objeto.
- Req5. Gestionar los tipos de productos del restaurante, estos contarán con un nombre y la cantidad de productos en los que es usado.
 - Req5.1. Agregar un tipo de producto. No se podrá agregar un tipo de producto en caso de que ya existe otro con el mismo nombre.
 - Req5.2. Administrar la información de cada tipo de producto. No se podrá modificar manualmente la cantidad de productos en los que es referenciado.
 - Req5.3. Habilitar y deshabilitar un tipo de producto en cualquier momento. En caso de ser deshabilitado, no se podrá realizar una referencia del tipo de producto en los próximos productos que se creen.
 - Req5.4. Eliminar un tipo de producto, siempre y cuando la cantidad de productos que lo referencian sean 0.
- Req6. Gestionar los productos del restaurante, estos contarán con un nombre, un tipo de producto, una lista de los tamaños en los que se encuentra el producto, con su respectivo precio y la cantidad de veces que ha sido pedido, diferenciando entre sus tamaños.
 - Req6.1. Agregar un producto. No se podrá agregar un producto en caso de que ya existe otro con el mismo nombre, deberá tener por lo menos 1 ingrediente y 1 tamaño.
 - Req6.2. Administrar la información de cada producto. Se podrán agregar y eliminar ingredientes, cambiar el tipo de producto, agregar y eliminar tamaños y cambiar el nombre del producto.
 - Req6.3. Habilitar y deshabilitar un producto en cualquier momento. En caso de ser deshabilitado, no podrá ser ordenado por los clientes.
 - Req6.4. Eliminar un producto, siempre y cuando la cantidad pedidos de este producto sean 0.
- Req7. Gestionar los pedidos del restaurante, estos contarán con un código único, el estado del pedido, un listado con los productos, sus respectivos tamaños y las cantidades de cada uno de los productos. También tendrá la información del cliente, el empleado encargado de entregarlo, el precio y la fecha de solicitud.
 - Req7.1. Agregar un pedido.
 - Req7.2. Administrar la información de cada pedido. Solo se podrá modificar las observaciones del pedido y el estado de la entrega.
 - Req7.3. Eliminar un pedido en cualquier momento.

Diagrama de Clases

