

Snakes and Ladders

Camilo Andrés Bueno De La Pava

Carlos Arturo Díaz Aritaga

Tarea Integradora II

Curso: APO II

Profesor: Juan Manuel Reyes García

Universidad ICESI
Facultad de Ingeniería
Departamento de TIC
Cali
2021

Requerimientos funcionales:

Req 1. Gestionar todos los productos, tipos de productos e ingredientes ofrecidos por el restaurante.

Req 1.1 Crear un producto cada uno con un nombre, un tipo(**plato principal, adicional o bebida**), un conjunto de ingredientes, y tamaños con sus respectivos precios.

Req 1.2 Actualizar productos en cualquier momento de la ejecución del programa.

Req 1.3 Eliminar el producto, ingrediente o tipo de producto durante la ejecución del programa.

Req 1.4 Deshabilitar un producto, ingrediente o tipo de producto antes de hacer el pedido para que este ya no esté disponible.

Req 1.2 Asignar a cada tipo de producto e ingrediente un nombre.

Req 2. Gestionar a los clientes del restaurante.

Req 2.1 Crear un cliente con un nombre, apellido, número de identificación, dirección, teléfono y un campo de observaciones.

Req 2.2 Actualizar algún cliente en cualquier momento de la ejecución del programa.

Req 2.3 Eliminar algún cliente en cualquier momento de la ejecución del programa.

Req 2.4 Ordenar la lista de clientes.

Req 3. Gestionar los empleados/usuarios del restaurante.

Req 3.1

Crear un empleado con un nombre, apellido y número de identificación.

Req 3.2 Actualizar algún empleado en cualquier momento de la ejecución del programa.

Req 3.3 Eliminar algún empleado en cualquier momento de la ejecución del programa.

Req 3.4 Crear un usuario con un nombre, apellido, número de identificación, nombre de usuario y contraseña.

Req 3.5 Actualizar algún usuario en cualquier momento de la ejecución del programa.

Req 3.6 Eliminar algún usuario durante la ejecución del programa.

Req 4. Solicitar un pedido con código de pedido, un estado, un listado de productos, cantidad por cada uno, el cliente que los solicita, empleado que lo entrega, fecha y hora de la solicitud y las observaciones que pueda tener.

Req 4.1 Tomar la hora y fecha de la solicitud actual en el sistema y que estén permanentemente actualizadas en una parte de la ventana.

Req 4.2 cambiar el estado de un pedido entre SOLICITADO, EN PROCESO, ENVIADO y ENTREGADO.

Req 4.3 Cambiar el estado del pedido hacia adelante de SOLICITADO a EN PROCESO o de SOLICITADO a ENVIADO.

Req 5. Visualizar un listado de productos, pedidos, clientes, empleados y usuarios.

Req 5.1 Modificar algún registro de cualquiera de los listados con un doble click sobre el objeto.

Req 5.2 Mostrar al usuario que cree y cambie algún registro de los listados.

Req 6. Guardar toda la información del programa en archivos.

Req 6.1 Sincronizar y actualizar la información de los archivos cada que se modifique algún dato del programa.

Req 7. Generar un archivo csv de pedidos con los datos del cliente que realizó la solicitud (Nombre, dirección y teléfono), el nombre del empleado que lo entrega, fecha y hora de entrega.

Req7.1 El reporte debe poder generarse un rango de fechas preguntando la fecha y hora inicial

Req7.2 El reporte debe estar ordenado por fecha y hora del pedido ascendente.

Req7.3 El usuario al exportar la información debe preguntársele también cuales el separador que se utilizará(por defecto será “;”)

Req 8. Generar un reporte del listado de empleados consolidando el número de pedidos entregados y la suma de los valores de dichos pedidos.

Req 8.1 Asignar un rango de fecha inicial y final para cada empleado (Pueden ser cambiadas).

Req 8.2 Agregar una fila al final del reporte que totalice las columnas numéricas.

Req 9. Generar un reporte del listado de los productos consolidando el número de veces que se pidió y la cantidad de dinero total que se pagó por todos los productos (número de veces por precio del producto).

Req 9.1 Asignar un rango de fecha inicial y final para cada producto(Pueden ser cambiadas).

Req 9.2 Agregar una fila al final del reporte que totalice las columnas numéricas.