



TAREA INTEGRADORA # 1:

La casa Dorada



ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN II

Grupo: 03

Integrantes:

Camilo González Velasco - A00370263

Johan Stiven Ricardo Sibaja - A0037069

DOCENTE: Juan Manuel Reyes G.

Semestre 2021 - A

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

El sistema debe estar en la capacidad de:

Req.1. Gestionar usuarios del sistema con nombre, contraseña e identificación. No permitirá que se agreguen usuarios con el mismo usuario de sistema y se agregan también como empleados.

Req.1.1. Agregar un nuevo usuario con los datos de nombre , apellido, identificación, usuario de sistema y contraseña a la lista de usuarios y empleados del restaurante.

Req.1.2. Actualizar la información del usuario que se referencie.

Req.1.3. Deshabilitar el acceso a la información del usuario que se referencie.

Req.1.4. Eliminar el usuario al que se esté referenciando de la lista de usuarios, si es eliminado de la lista de empleados también deberá ser eliminado de la lista de usuarios.

Req.2. Gestionar clientes con nombre, contraseña , identificación , dirección y teléfono. No se permitirán agregar clientes con la misma identificación. No podrán ser eliminados o deshabilitados mientras sean referenciados por un pedido o por un usuario, ya sea el usuario que lo registró o el que modificó su información.

Req.2.1. Agregar un nuevo cliente con todos sus datos a la lista de clientes del restaurante.

Req.2.2. Actualizar cualquier dato del cliente que se seleccione haciendo doble clic sobre el registro de la lista.

Req.2.3. Deshabilitar el acceso a la información del cliente que se seleccione.

Req. 2.4. Eliminar el cliente que se seleccione de la lista de clientes.

Req.3. Gestionar empleados con nombre , apellido , identificación y una cantidad de órdenes entregadas. No se permitirán agregar empleados con la misma identificación y no podrán ser eliminados o deshabilitados mientras sean referenciados por un pedido o por un

usuario, ya sea el usuario que registró al empleado o el usuario que modificó su información.

Req.3.1. Agregar un nuevo empleado con todos sus datos a la lista de empleados del restaurante.

Req.3.2. Actualizar cualquier dato que se desee del empleado haciendo doble clic en el registro de la lista.

Req 3.3. Deshabilitar el acceso a la información del usuario que se seleccione.

Req 3.4. Eliminar el empleado que se seleccione de la lista de empleados.

Req.4. Gestionar todos los productos que ofrece el restaurante. Esto implica las operaciones: crear un nuevo objeto, actualizar un objeto existente, eliminar o deshabilitar. No se podrán gestionar productos u objetos que no estén creados o que no entren bajo la siguiente condición que permita coordinar al mismo. Esa condición es: *todo objeto* en el sistema podrá ser eliminado siempre que no esté referenciado desde otro objeto.

Req.4.1. Agregar un nuevo producto. Todo producto tiene un nombre, un tipo (plato principal, adicional o bebida -pero estos pueden variar-), un conjunto de ingredientes, y tamaños con sus respectivos precios.

Req.4.2. Actualizar la información de los productos existentes haciendo doble clic en el registro de la lista.

Req.4.3. Deshabilitar un producto siempre será posible y esto implica que ese producto no estará disponible, en adelante, para ser referenciado desde otro objeto. si se deshabilita un producto, este ya no se mostrará entre los productos disponibles al momento de hacer un pedido.

Req.4.4. Eliminar los productos existentes

Req.5. Gestionar todos los tipos de producto que ofrece el restaurante. Esto implica las operaciones: crear un nuevo objeto, actualizar un objeto existente, eliminar o deshabilitar. No se podrán gestionar productos u objetos que no estén creados o que no entren bajo la

siguiente condición que permita coordinar al mismo. Esa condición es: *todo objeto* en el sistema podrá ser eliminado siempre que no esté referenciado desde otro objeto.

Req.5.1. Agregar un nuevo tipo de producto a la lista de tipos del restaurante

Req.5.2. Actualizar la información de los productos existentes haciendo doble clic en el registro de la lista.

Req.5.3. Deshabilitar el acceso al tipo de producto que se seleccione y a su información.

Req.5.4. Eliminar los tipos de productos existentes de la lista de tipos de producto del restaurante.

Req.6. Gestionar ingredientes con un nombre. No se permitirá agregar ingredientes con el mismo nombre. No se podrá eliminar o deshabilitar un ingrediente mientras sea referenciado por un producto , por el usuario que lo creó o el que actualizó su información.

Req.6.1. Agregar un nuevo ingrediente a la lista de ingredientes del restaurante.

Req.6.2. Actualizar la información del ingrediente que se seleccione.

Req.6.3. Deshabilitar el acceso al ingrediente que se seleccione y a su información.

Req.6.4. Eliminar el ingrediente que seleccione de la lista de ingredientes del restaurante.

Req.7 Gestionar Pedidos con un código autogenerado, una dirección, un empleado encargado de entregarlo , un cliente que es el que está haciendo el pedido, una lista de productos solicitados por el cliente y puede tener o no comentarios.

Req.7.1. Agregar un nuevo pedido con las referencias a los objetos que lo componen a la lista de pedidos del restaurante.

Req.7.2. Actualizar el estado de un pedido de manera ascendente; es decir, comienza con un estado de “REQUESTED” y va avanzando hasta “DELIVERED”, pero nunca de “DELIVERED” hacia “REQUESTED”.

Req.7.3. Deshabilitar el acceso al pedido que se seleccione y a la información del mismo.

Req.7.4. Eliminar un pedido de la lista de pedidos del restaurante

Req.8. Listar los principales campos de los de cada objeto del programas. Se deben mostrar las principales características de los productos, pedidos, clientes , usuarios, tipo de productos y empleados.

Req. 8.1. Listar en pantalla todos los productos en orden de precio ascendente.

Req.8.2. Listar en pantalla todos los ingredientes en orden alfabético descendente.

Req.9. Importar información de clientes, productos y pedidos con la suficiente información para crear los objetos con los que estén relacionados, por ejemplo, en el archivo de pedido debe haber información suficiente para crear un nuevo empleado, cliente, y producto.

Req.10. Generar dos reportes. Un listado de empleados consolidando el número de pedidos entregados y la suma de los valores de dichos pedidos. Esto en un rango de fecha y hora, inicial y final. Por defecto, el valor en la fecha y hora inicial son las 00:00 del día actual, y la fecha final debe ser por defecto 23:59 del día actual. Un 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). Este reporte también debe solicitar un rango de fechas inicial y final igual que el anterior, con los mismos valores por defecto. Estas fechas y horas siempre se podrán cambiar. En los dos reportes se debe agregar una fila al final que totalice las columnas numéricas.

Req.11. Buscar eficientemente un cliente dado un nombre e indicar el tiempo que tardó la búsqueda. Esta opción debe estar en el campo que permite realizar los pedidos. Se indicará si el cliente fue encontrado o no, en caso de que no lo encuentre se indica que se verifique el nombre que se escribió.

Diagrama de clases

