

DELIVERY MANAGER

INTEGRANTES

Diego Fernando Hidalgo Lopez

Brian Stiven Romero Restrepo

UNIVERSIDAD ICESI

ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN II

DEPARTAMENTO DE TIC

CALI - VALLE DEL CAUCA

2021

Requerimientos funcionales

Para el correcto cumplimiento de los requerimientos que el cliente ha planteado, el sistema debe de estar en la capacidad de:

RF1: Gestionar productos con un nombre, un tipo, un conjunto de ingredientes, tamaños y precios. El tipo de producto puede variar, el conjunto de ingredientes puede estar vacío (0 ingredientes), debe de tener *al menos un tamaño y un precio*

- **RF1.1** – Se debe poder crear un nuevo producto
- **RF1.2** – Se debe poder modificar un producto existente.
- **RF1.3** – Se debe poder eliminar un producto existente siempre y cuando no esté siendo referenciado por otro objeto.
- **RF1.4** – Se debe poder deshabilitar un producto existente.

RF2: Gestionar ingredientes con un nombre, el nombre del ingrediente es único por lo que no debe de existir otro ingrediente con el mismo nombre.

- **RF2.1** – Se debe poder crear un nuevo ingrediente.
- **RF2.2** – Se debe poder modificar un ingrediente existente.
- **RF2.3** – Se debe poder eliminar un ingrediente existente siempre y cuando no esté siendo referenciado por otro objeto.
- **RF2.4** – Se debe poder deshabilitar un ingrediente existente.

RF3: Gestionar tipos de productos con un nombre, el nombre del tipo de producto es único por lo que no debe de existir otro ingrediente con el mismo nombre.

- **RF3.1** – Se debe poder crear un nuevo tipo de producto.
- **RF3.2** – Se debe poder modificar un tipo de producto existente.
- **RF3.3** – Se debe poder eliminar un tipo de producto existente siempre y cuando no esté siendo referenciado por otro objeto.
- **RF3.4** – Se debe poder deshabilitar un tipo de producto existente.

RF4: Gestionar clientes con un nombre, apellido, número de identificación, dirección, teléfono, y un campo de observaciones. El número de identificación de un cliente debe ser único.

- **RF4.1** – Se debe poder crear un nuevo cliente.
- **RF4.2** – Se debe poder modificar un cliente existente.
- **RF4.3** – Se debe poder eliminar un cliente existente siempre y cuando no esté siendo referenciado por otro objeto.
- **RF4.4** – Se debe poder deshabilitar un cliente existente.

RF5: Gestionar empleados con un nombre, apellido, número de identificación. El número de identificación de un empleado debe ser único.

- **RF5.1** – Se debe poder crear un nuevo empleado.
- **RF5.2** – Se debe poder modificar un empleado existente.
- **RF5.3** – Se debe poder eliminar un empleado existente siempre y cuando no esté siendo referenciado por otro objeto.
- **RF5.4** – Se debe poder deshabilitar un empleado existente.

RF6: Gestionar usuarios del sistema con nombres, apellidos, número de identificación, un nombre de usuario y una contraseña de acceso al sistema. El número de identificación y nombre de usuario deben de ser único.

- **RF6.1** – Se debe poder crear un nuevo usuario.
- **RF6.2** – Se debe poder modificar un usuario existente.
- **RF6.3** – Se debe poder eliminar un usuario existente siempre y cuando no esté siendo referenciado por otro objeto.
- **RF6.4** – Se debe poder deshabilitar un usuario existente.

RF7: Gestionar un pedido con un código de pedido, un listado de productos, la cantidad por cada producto, el cliente que los solicita, el empleado que lo entrega, la fecha y hora de la solicitud y las observaciones que pueda tener.

- **RF7.1** – Se debe poder crear un nuevo pedido.
- **RF7.2** – Se debe poder modificar un pedido existente.
- **RF7.3** – Se debe poder eliminar un pedido existente.
- **RF7.4** – Se debe poder modificar el estado de un pedido.

RF8: Visualizar un listado de los objetos en cada formulario con columnas que muestren sus principales campos.

RF9: Guardar toda la información del programa de manera automática al momento de crear o actualizar cualquier entidad del programa.

RF10: Generar un reporte en un archivo con todos los pedidos y la información de contacto del cliente que lo solicitó y el nombre del empleado que lo entrega, además de la fecha, hora y observaciones del pedido.

- **RF10.1** – El reporte debe poder generarse en un rango de fechas y hora.

RF11: Generar un reporte del listado de empleados consolidando el número de pedidos entregados y la suma de los valores de dichos pedidos.

- **RF11.1** – El reporte debe poder generarse en un rango de fechas y hora.

RF12: Generar un reporte del listado de productos consolidando el número de veces que se pidió y el dinero total que se pagó por todos los productos.

- **RF12.1** – El reporte debe poder generarse en un rango de fechas y hora.

RF13: Importar datos desde un archivo con información para el programa.

- **RF13.1** – Importar datos con información de clientes
- **RF13.2** - Importar datos con información de los productos
- **RF13.3** - Importar datos con información de pedidos

Diagrama del modelo:

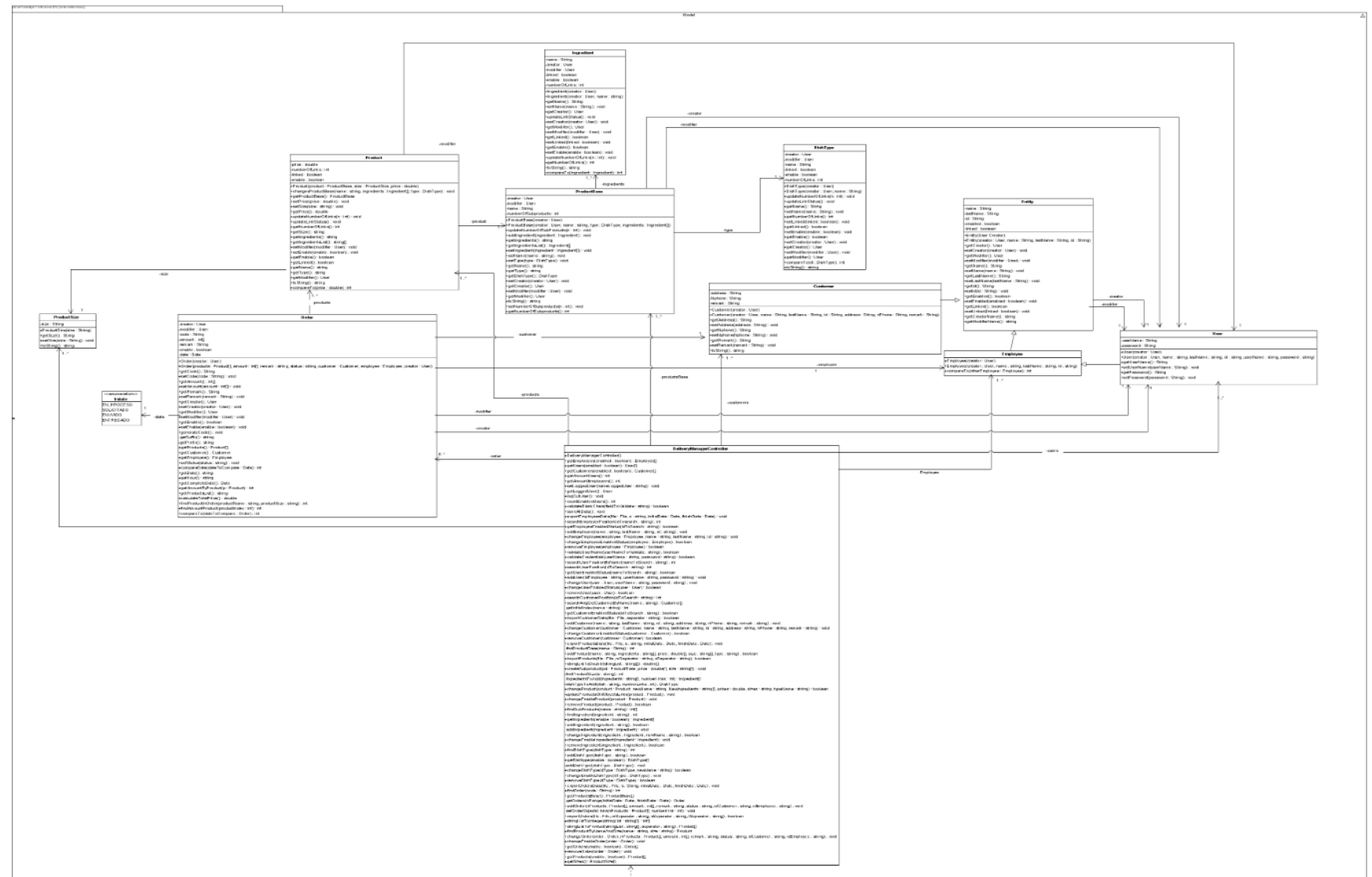
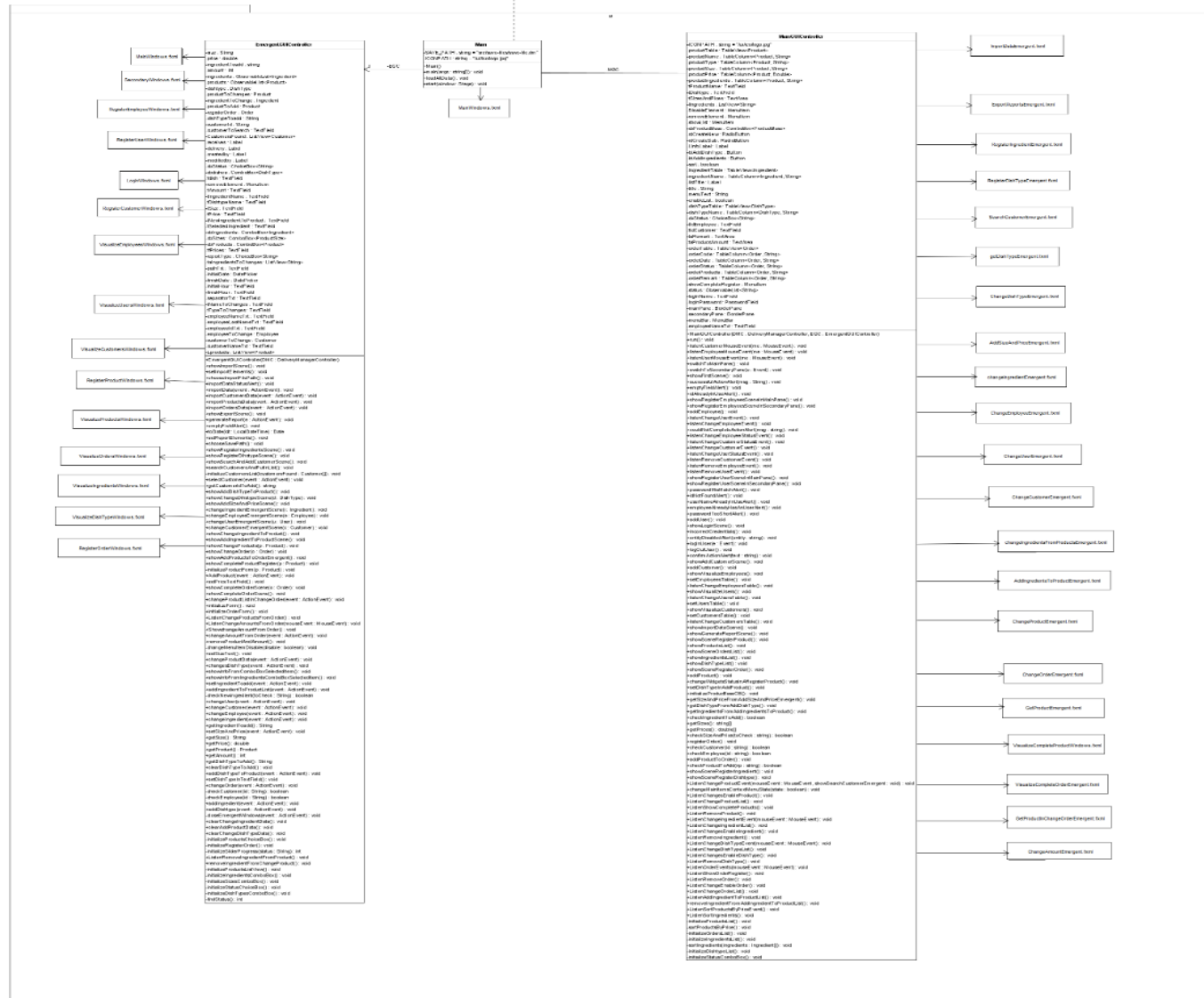


Diagrama de la ui:



El diagrama completo del modelo del mundo se encuentra disponible en: <https://github.com/Diego-Hidalgo/delivery-manager/tree/master/docs>