

Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Escuela de Tecnología

**OBLIGATORIO – PROGRAMACIÓN 3
DOCUMENTACION.**



Luis Ignacio López Perdomo – 278179



Ana Karelina Fabra – 222487

Grupo: N3B

Docente: Plinio Gañi

Analista en Tecnologías de la Información

Fecha de entrega del documento: 22-06-2022

Indicie

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES.....	3
1-PRECARGA DE USUARIOS.....	3
2-LOGIN.....	3
3-LOGOUT	3
4- MANTENIMIENTO DE TIPO DE PLANTAS	3
4-1 REGISTRO	3
4-2 LISTAR TODOS LOS TIPOS DE PLANTAS	3
4-3 BÚSQUEDA POR NOMBRE	3
4-4 ELIMINACIÓN	3
4-5 MODIFICAR LA DESCRIPCIÓN	4
5-REGISTRO DE UNA PLANTA.....	4
6- BÚSQUEDA DE PLANTAS	4
6-1 POR TEXTO EN EL NOMBRE	4
6-2 POR TIPO	4
6-3 POR AMBIENTE	4
6-4 POR ALTURA MAYOR O IGUAL	4
6-5 POR ALTURA MENOR O IGUAL	4
6-6 LISTA DE TODAS LAS PLANTAS	4
7-COMPRAS.....	5
7- 1 DAR DE ALTA UNA COMPRA	5
7-2 LISTAR TODAS LAS COMPRAS QUE INCLUYAN UNA PLANTA CON UN TIPO DADO	5
7-3 IMPLEMENTACIÓN DEL CLIENTE MVC QUE CONSUMA EL SERVICIO ANTERIOR.....	5
DIAGRAMAS DE CLASE.....	6
CLASES DE PERSISTENCIA / REPOSITORIOS Y CLASES DE DOMINIO.....	6
CONTROLLERS DE MVC	6
MANEJADORES.....	7
WEB API	7
COMPRASDTO.....	8

Requerimientos Funcionales

1-Precarga de Usuarios

Descripción: Se deberá precargar en la base de datos SQL tres usuarios diferentes y se deberán acceder a ellos mediante las validaciones pertinentes.

2-Login

Descripción: Se solicita al usuario que se autentique mediante su Email y su Contraseña, siendo esta la única forma de poder acceder a las funcionalidades del programa, de lo contrario no podrá acceder a ninguna otra vista que no sea la del Login.

3-Logout

Descripción: Una vez el usuario halla terminando de utilizar las funcionalidades del sistema, podrá salir mediante el Logout, cerrando su sesión e impidiéndole ver ninguna vista, salvo que se autentique nuevamente.

4- Mantenimiento de Tipo de Plantas

4-1 Registro

Descripción: Se podrá dar de alta un nuevo Tipo de Planta, ingresando los datos correspondientes, siguiendo las reglas de validación y verificando que el nombre no se encuentre en el sistema.

4-2 Listar Todos los Tipos de Plantas

Descripción: Se mostrará mediante una tabla, todos los tipos de plantas existentes, en el caso que no exista ninguna, se deberá desplegar un mensaje de aviso.

4-3 Búsqueda por Nombre

Descripción: El usuario deberá ingresar el nombre del Tipo de la Planta y si existe, se deberán mostrar sus datos, de lo contrario se le dará aviso que no se encuentra mediante un mensaje.

4-4 Eliminación

Descripción: Se buscará el Tipo de Plante mediante el nombre, de encontrarlo y se mostraran sus datos y se pedirá una confirmación, de ser así y el tipo no se encuentre en uso, se podrá eliminar, de lo contrario se dará aviso que no se pudo llevar a cabo la operación.

4-5 Modificar la Descripción

Descripción: Se buscará por el nombre, de existir, se mostrará la descripción en modo edición, solo accediendo a editar esta misma, solo se podrá editar si sigue con las reglas de validación, el nombre se deberá mostrar, pero no editar.

5-Registro de una Planta

Descripción: Un usuario que este autenticado podrá registrar una nueva planta, se deberá ingresar los datos necesarios siguiendo las reglas de validaciones pertinentes.

6- Búsqueda de Plantas

6-1 Por texto en el nombre

Descripción: Se deberá ingresar un texto, si este forma parte del nombre científico o de alguno de sus nombres vulgares, deberá encontrar la planta correspondiente, de lo contrario se dará aviso mediante un mensaje.

6-2 Por Tipo

Descripción: Se deberá seleccionar un Tipo de Planta, se mostrarán todas las plantas pertenecientes al mismo, si el tipo no pertenece a ninguna planta, se dará aviso mediante un mensaje.

6-3 Por Ambiente

Descripción: Se deberá seleccionar el ambiente por el cual se desea realizar la búsqueda, se mostrarán todas las plantas pertenecientes al mismo, si el ambiente no pertenece a ninguna, se dará aviso mediante un mensaje.

6-4 Por altura mayor o igual

Descripción: Se ingresará una altura y se mostraran todas las plantas con esa misma altura o mas altas, de no existir plantas de esa altura, se mostrará mediante un mensaje.

6-5 Por altura menor o igual

Descripción: Se ingresará una altura y se mostraran todas las plantas con esa misma altura o más bajas, de no existir plantas de esa altura, se mostrará mediante un mensaje.

6-6 Lista de todas las Plantas

Descripción: Se mostrarán todas las plantas mediante una tabla, donde figuren todos sus datos correspondientes (nombre científico, los nombres vulgares, su descripción, ambiente, tamaño, altura máxima y una miniatura de la foto). Se deberá incluir un enlace para acceder a la ficha de cuidados. De no obtener resultados se mostrará un mensaje.

7-Compras

7- 1 Dar de alta una compra

Descripción: Se dará de alta una compra, un usuario que puede ser no identificado, enviara a través de Postman una solicitud Http en formato JSON, conteniendo la información necesaria para dar de alta la compra., se validaran que estén correctos los dato y en ese caso se llevara a cabo mediante Entity Framework Core.

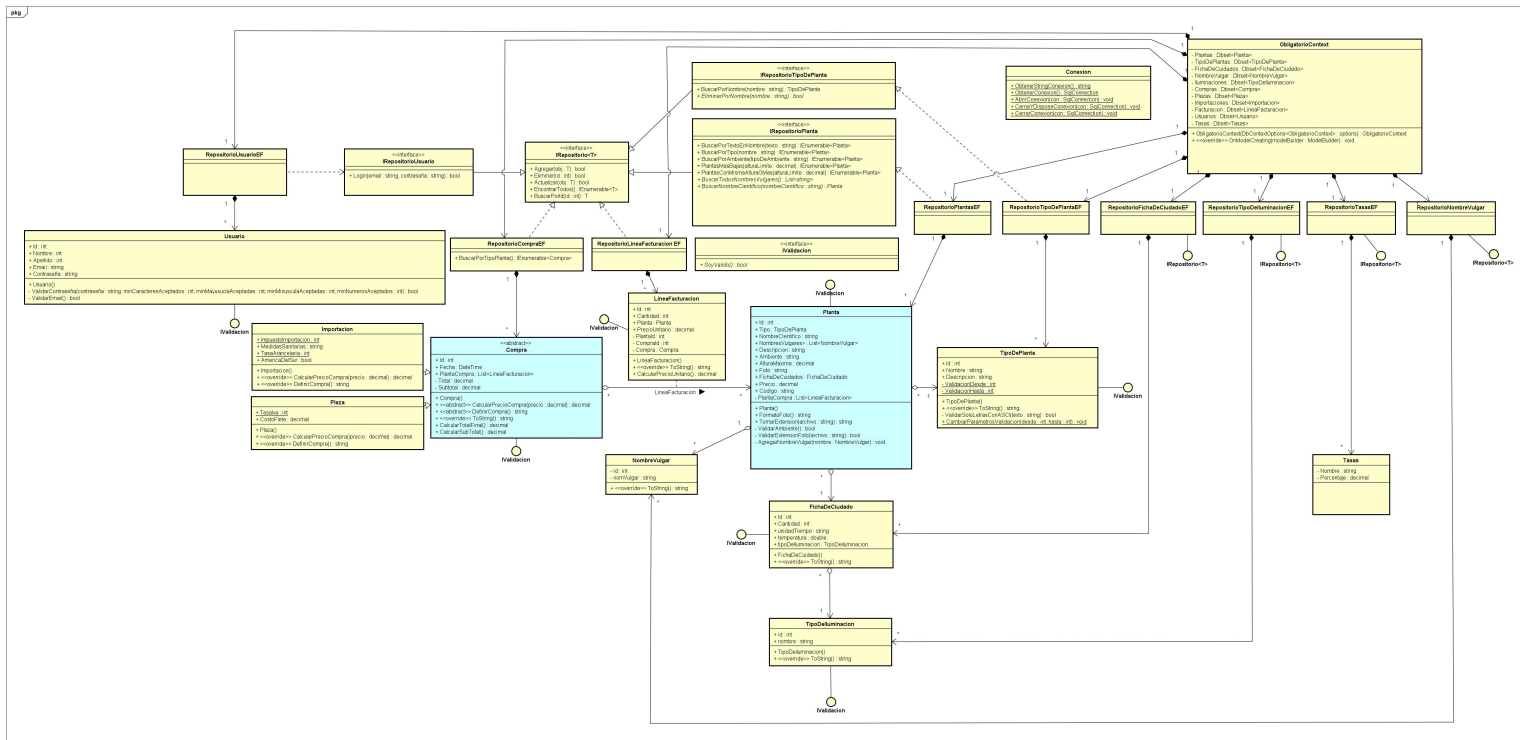
7-2 Listar todas las compras que incluyan una planta con un tipo dado

Descripción: Se obtendrán todas las compras, que contengan las plantas del tipo seleccionado, al igual que en el punto anterior, se realizara a través de Postman mediante una solicitud Http en formato JSON. En las compras retornadas además de la fecha, el total de la compra, las tasas de impuesto aplicadas y el monto de impuestos, se incluirán también los datos de las plantas compradas, la cantidad de unidades compradas de cada planta y el precio unitario al que se compró cada una.

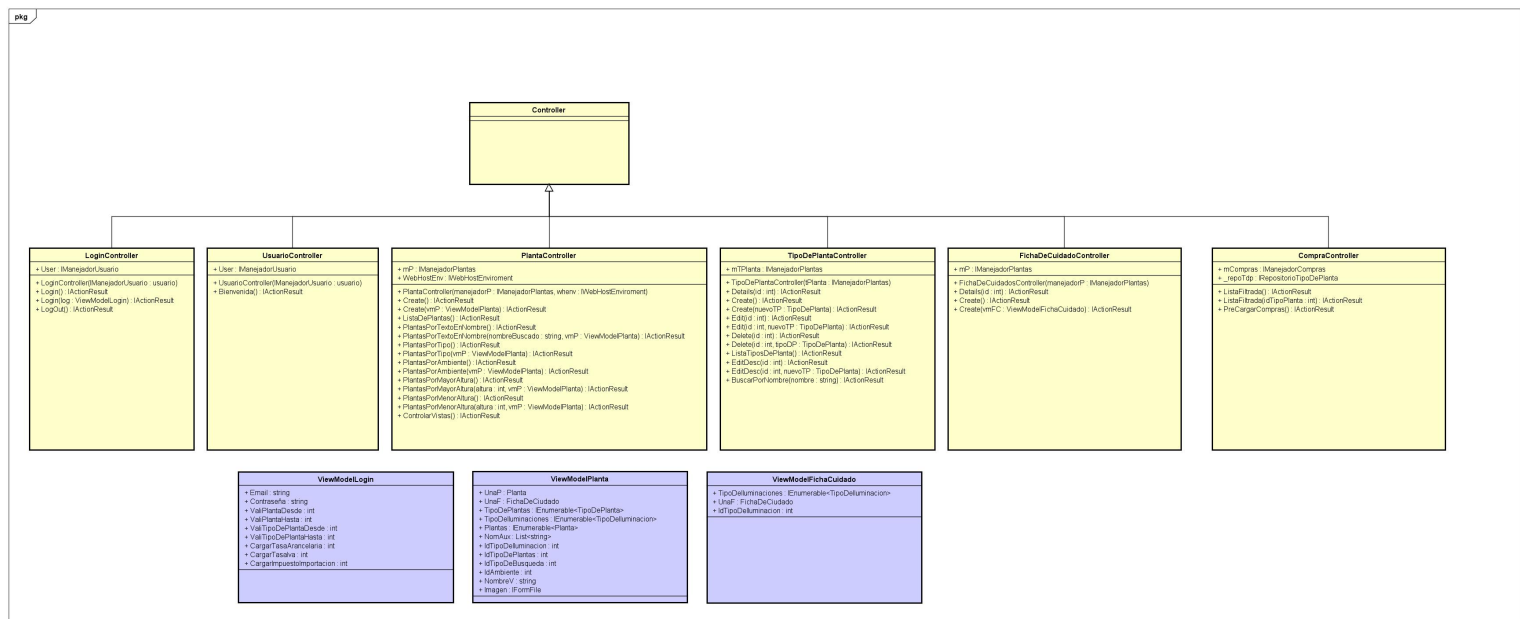
7-3 Implementación del cliente MVC que consuma el servicio anterior.

Se implementará a través de ASP NET Core MVC el consumo del servicio anterior. Se desplegarán los tipos existentes, se seleccionará uno de ellos, y se desplegarán las compras que incluyan al menos una planta de ese tipo. En caso de que no existan plantas de ese tipo se mostrará un mensaje anunciándolo. De las compras solamente se desplegará: El id de la compra, la fecha, el total, los nombres científicos y la cantidad de cada planta comprada.

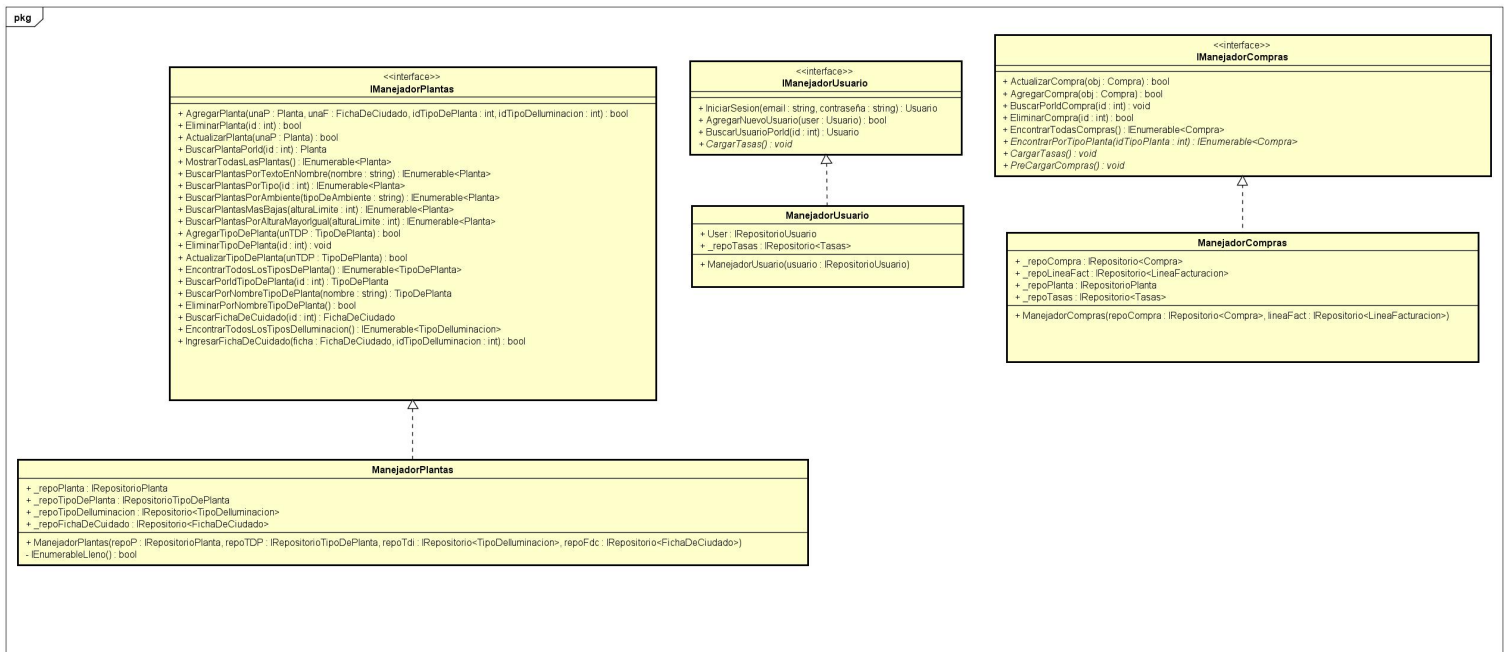
Clases de Persistencia / Repositorios y Clases de Dominio



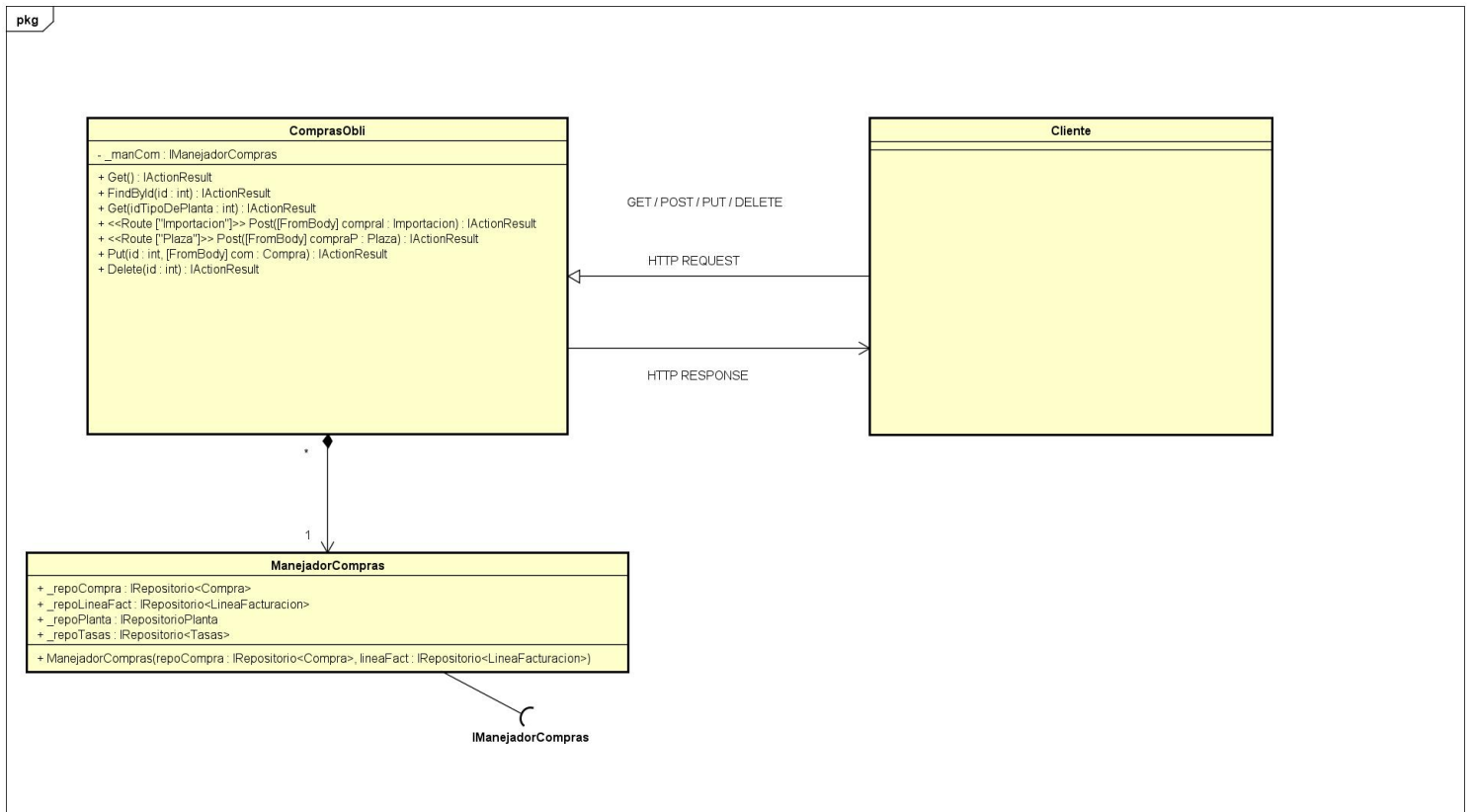
Controllers de MVC



Manejadores



Web Api



ComprasDTO

