

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ
MORENO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



**SOFTWARE GASOLINERA
ARQUITECTURA TRES CAPAS
Y PATRONES DE DISEÑO**

Nombre: Aliaga Valencia Jorge Arturo

Registro: 218166141

Materia: Arquitectura de Software - SA

Docente: Ing. Josué Obed Veizaga Gonzales

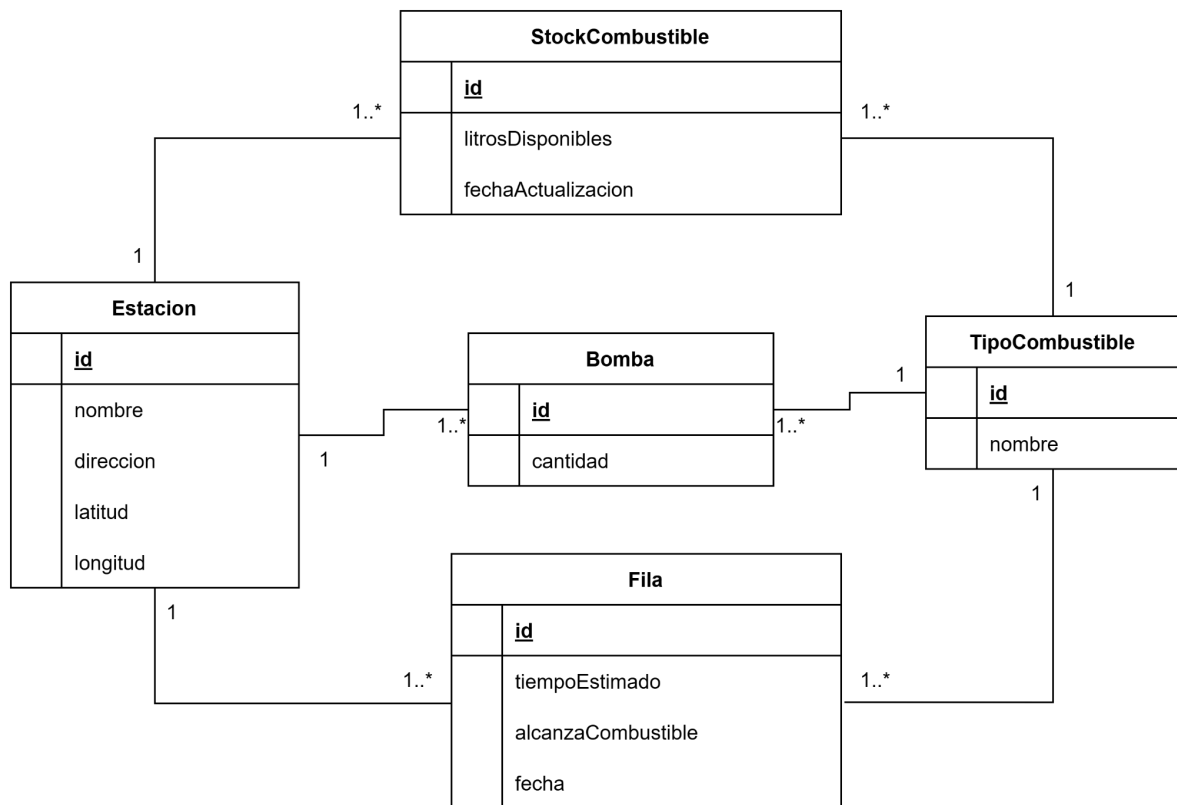
ÍNDICE

1. FLUJO: DISEÑO	3
1.1. Diseño de la base de datos	3
1.1.1. Diseño de la Base de Datos Conceptual	3
1.1.2. Diseño de la Base de Datos Lógica	3
1.1.3. Patron Cadena de Responsabilidad	4
1.1.4. Patron Observer	5
1.2. Diseño de clases dinámico	6
1.2.1. CU1: Calcular Tiempo de Espera y Ver Disponibilidad	6
1.3. Diagramas de secuencia	7
1.3.1. CU1: Calcular Tiempo de Espera y Ver Disponibilidad	7

1. FLUJO: DISEÑO

1.1. Diseño de la base de datos

1.1.1. Diseño de la Base de Datos Conceptual



1.1.2. Diseño de la Base de Datos Lógica

ESTACION

pk

id	nombre	direccion	latitud	longitud
----	--------	-----------	---------	----------

TIPOCOMBUSTIBLE:

pk

id	nombre
----	--------

STOCKCOMBUSTIBLE:

pk

	fk	fk		
id	estacionId	tipoId	litrosDisponibles	fechaActualizacion

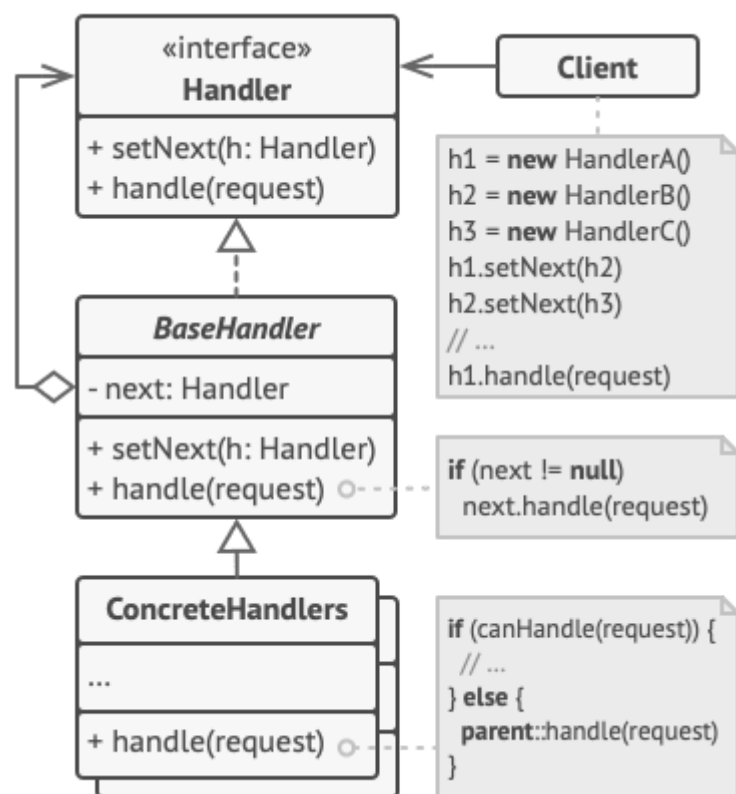
BOMBA:

<u>pk</u>	fk	fk	
id	estacionId	tipoid	cantidad

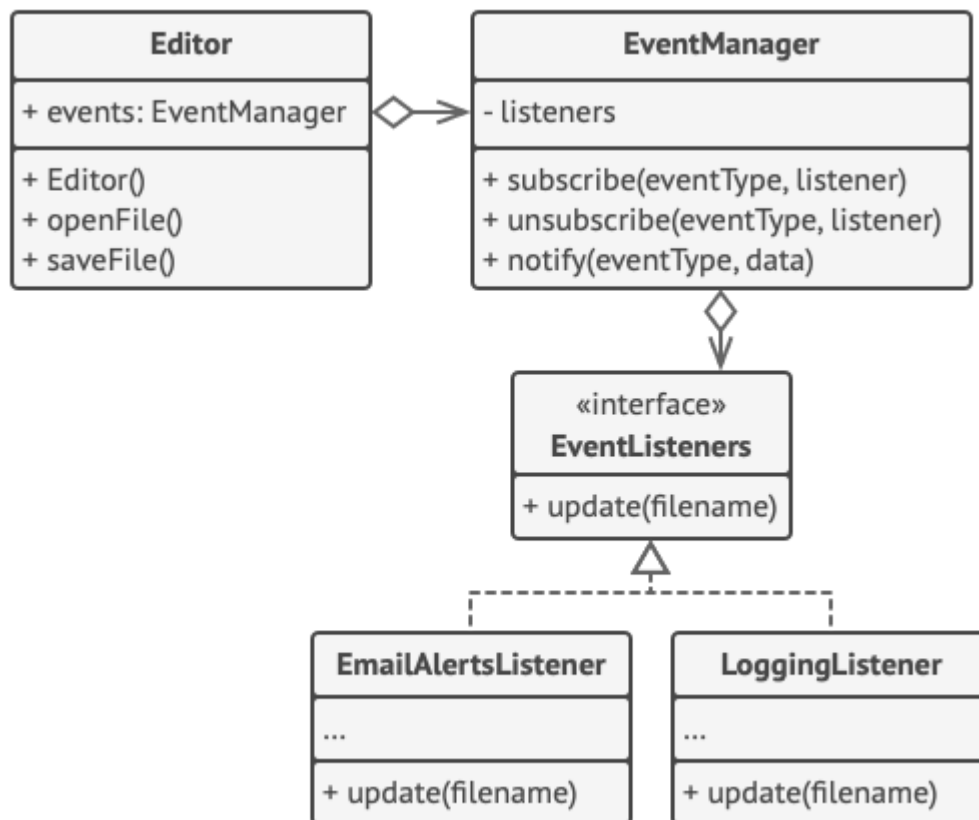
FILA:

<u>pk</u>	fk	fk			
id	estacionId	tipoid	tiempoEstimado	alcanzaCombustible	fecha

1.1.3. Patron Cadena de Responsabilidad

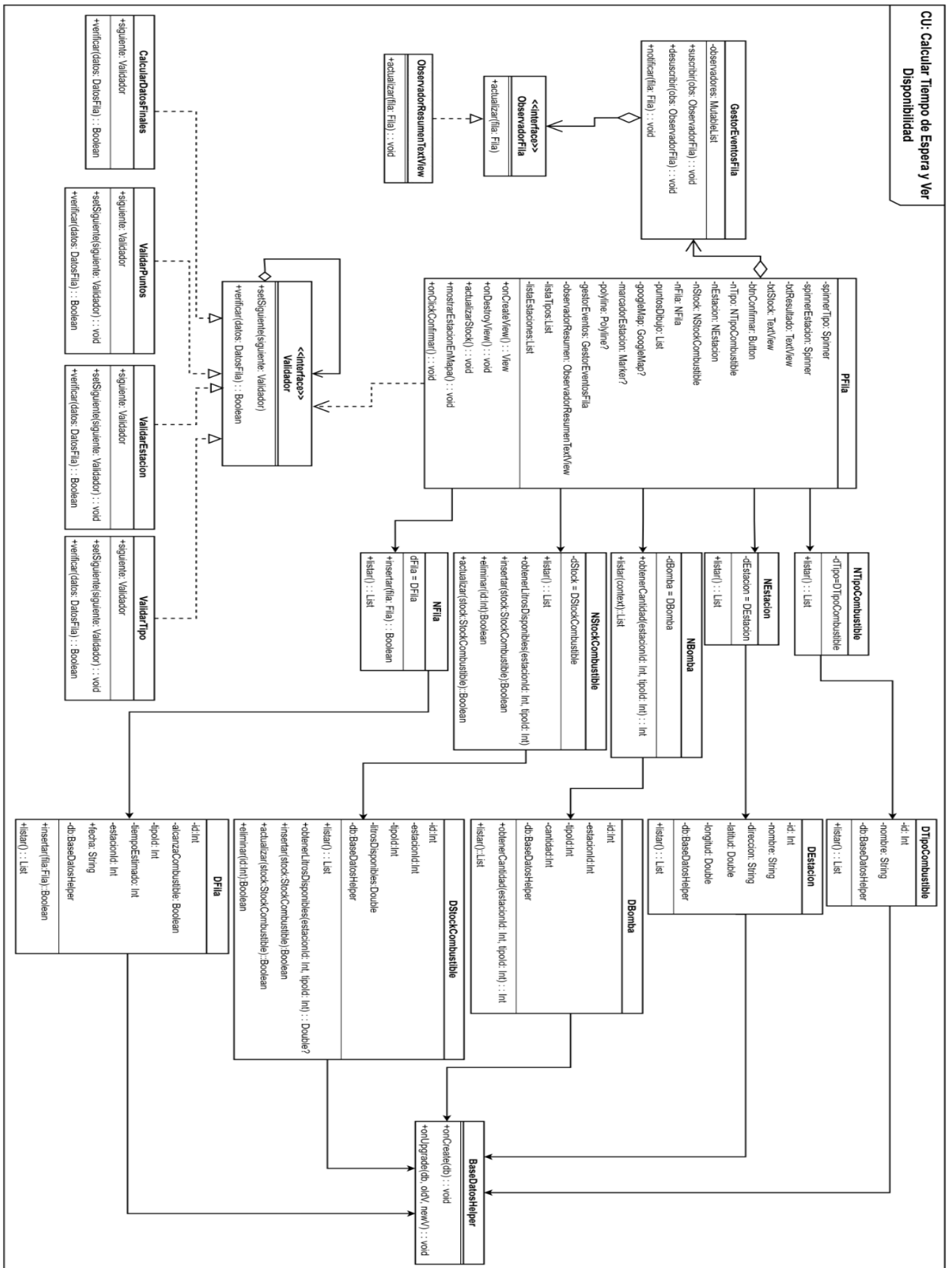


1.1.4. Patron Observer



1.2. Diseño de clases dinámico

1.2.1. CU1: Calcular Tiempo de Espera y Ver Disponibilidad



1.3. Diagramas de secuencia

1.3.1. CU1: Calcular Tiempo de Espera y Ver Disponibilidad

