

## INFORME TRABAJO PRÁCTICO FINAL

Programación Orientada a Objetos II.

Integrantes:

- Franco Mamani (Email: [mfranco260500@gmail.com](mailto:mfranco260500@gmail.com)).
- Fabricio Camilla (Email: [fachucamilla32@gmail.com](mailto:fachucamilla32@gmail.com)).
- Facundo Carnevale (Email: [carnevalefacundo@gmail.com](mailto:carnevalefacundo@gmail.com)).

Decisiones de diseño:

Se realizó una superclase Cliente para poder obtener polimorfismo.

Se realizó una superclase Orden para poder obtener polimorfismo.

Se realizó una superclase Container para poder obtener polimorfismo.

Se realizó la agregación de la Naviera para delegar comportamiento, conocimiento y que no tenga demasiadas responsabilidades la terminal gestionada.

Detalles de implementación:

Se tuvo que realizar un DownCasting en la Terminal Gestionada cuando se necesita realizar un filtro de las Órdenes de Exportación u Órdenes de Importación la terminal tiene todas en una misma lista, entonces se realiza el Down Casting para poder tenerlos en otra lista por separado.

Para implementar los Servicios se implementó un ENUM de Carga, especificando los tipos de containers que podían llegar a ser exportados e importados a través de la terminal gestionada.

LocalTime se agrego una hora concreta por la diferencia en milisegundos que había al ejecutar un método a otro.

agregarChoferAsignado(), agregarCamionAsignado() estos dos los comentamos de la implementación justificar

Patrones utilizados:

Composite:

Siendo la terminal gestionada con el rol de Cliente.

Siendo el buscador compuesto con el rol de Compuesto.

Siendo el buscador simple con el rol de Hoja.

Siendo la interfaz búsqueda con el rol Componente.

State:

Siendo Outbound, inBound, Arrived, Working, Departing con el rol de Estados Concretos.

Siendo la interfaz estado de buque con el rol State.

Siendo el buque con el rol de Contexto.

Strategy:

Siendo BuscadorPorMenorPrecio, BuscadorPorMenosTerminalIntermedias, BuscadorPorMenorTiempo con el rol de Estrategia Concreta.

Siendo la interfaz Buscador mejor circuito con el rol de Estrategia.

Siendo la naviera con el rol de Contexto.