* Analisis:
  + Requerimientos:
    - Req#1: Registrar un cliente
    - Req#2: Registrar la carga
    - Req#3: Dar peso total de la carga
    - Req#4: Actualizar la categoría del cliente
    - Req#5: Autorizar el zarpe del barco
    - Req#6: Verificar la carga
  + Reconocimiento de información
    - Morgan tiene nombre y cédula. El tiene clientes y barcos:
      * Barco tiene límite máximo y mínimo
      * Carga:
        + nit
        + Peso
        + Costo
        + Tipo:

Peligrosa

Perecedera

No perecedera

* + - * Cliente:
        + Nombre
        + Numero de registro
        + Fecha de expedición de registro
        + Tipo de cliente
* Trazabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requirements | Packages | Class | Method |
| Create Model | * Ui * model | * MorganUi * MorganController | * createController * MorganController |
| Req#1 register a client | * Ui * Model * model | * MorganUi * MorganController * MorganControler | * createClient * searchClient * createClient |
| Req#2 Register a load | * Ui * Model * Model * Model * Model * Model * Model * Model | * MorganUi * MorganController * MorganController * Boat * Boat * Load * Loag * Client | * createLoad * createLoad * searchClient * validateLoadType * validateWeight * calculateWeight * weightCost * updateNewLoad |
| Req#3 show total weight of the boat | * Ui * Model * Model | * MorganUi * MorganController * Boat | * totalWeight * totalWeight * totalWeight |
| Req#4 update client category | * Ui * Model * Model | * MorganUi * MorganController * Client | * updateClientCategory * updatClientCategory * updateClientCategory |
| Req#5 authorize boat departure | * Ui * Model * Model | * MorganUi * MorganController * Boat | * authorizeDeparture * authorizeDeparture * authorizeDeparture |
| Req#6 Verify the load | * Ui * Model * Model | * MorganUi * MorganController * Boat | * verifyLoad * verifyLoad * verifyLoad |