OCL Actividad



|  |
| --- |
|  |

Bonaccorsi Maximiliano Leonardo

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS III

Dana Perelmuter

Ivan Alejandro Urso

Manuel Tancredi

Natalie Lourdes Pylinski

Rafael Luis Cuello De Sarro

T1-23-23

1. **OCL Cantidades de pasajeros no puede ser mayor a cantidad de asiento:**

Context: Pasajeros

invariant

self.pasajero -> size() <= self.viajes.total\_asientos

1. **OCL Mitad de precio para menores de 12 año:**

Context: calcularprecio(datos)

pre: self.pasajero.edad < 12

pos: self.viaje.precio = precio/2

1. **OCL responsable y su relación para menores de 12 años:**

Context: registrarcliente

pre: self.pasajero.edad <12

pos: self.pasajero.responsable <> null and self.pasajero.relacion <> null

1. **OCL Recargo por categoría de vagón**:

Context: Pasaje

inv RecargoCategoria:

self.valorFinal =

if self.categoria = 'Pullman' then self.valorConDescuento \* 1.05

else if self.categoria = 'Ejecutivo' then self.valorConDescuento \* 1.10

else self.valorConDescuento

endif

endif

1. **OCL cancelar viaje si es menor a 48 hs**:

Context: Pasaje

inv : CancelacionAnticipada:

if self.cancelado = true then

self.fechaCancelacion <= self.viaje.fechaHoraInicio - 48

endif

1. **OCL Descuento del 2% por estación intermedia:**

Context: Pasaje

inv DescuentoEstaciones:

self.valorConDescuento = self.valorBase - (self.valorBase \* 0.02 \* self.cantidadEstacionesIntermedias)