### Pregunta 1:

# Ejecutando la carpeta Anterior:

```
Lista de pasajeros de vuelos de negocios:
Cesar
Lista de pasajeros de vuelos economicos:
Jessica
```

#### Ejecutando prueba de cobertura desde intellijIDEA.

Element A	Class, %	Method, %	Line, %
✓ 🖿 all	100% (6/6)	80% (16/20)	82% (66/80)
i Airport	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (16/16)
Flight	100% (1/1)	66% (4/6)	63% (12/19)
Passenger	100% (1/1)	100% (3/3)	100% (5/5)

Presentan diferente porcentaje de cobertura porque por ejemplo en el caso de Flight solo 4 de 6 métodos se han ejecutado en un conjunto de pruebas, mientras que en Passenger sus 3 métodos si han sido ejecutados en un conjunto de pruebas al igual que en Airport.

### Pregunta 2:

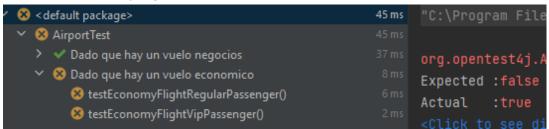
John tiene la necesidad de refactorizar la aplicación de pasar del estilo procedimental al polimorfismo, porque emplea 3 tipos diferentes de vuelo (BusinessFlight, EconomyFight y PremiumFlight) que extiende de Flight, debido a que la forma general los 3 tipos de vuelos agregan, remueven pasajeros, etc ..., mientras que en cada tipo de vuelo específico se categoriza a los pasajeros si son VIP o no.

### Pregunta 3 - Fase\_3:

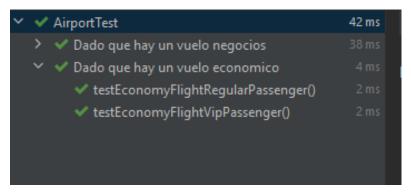
### en la clase BusinessFlightTest:



# en la clase EconomyFlightTest:



Luego de implementar las correcciones:



### Pregunta 4:

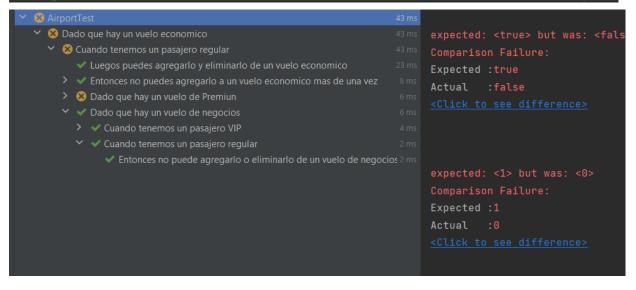
La refactorización consiste en el cambio interno sin cambiar su funcionalidad externo, esto relacionado al problema de la evaluación se tuvo que refactorizar en la clase abstracta Flight de la fase 2 y la fase 3 el nombre del getPassenger a getPassengerList, todo lo demás no necesita refactorización porque su funcionalidades es suficiente hasta el momento.

### Pregunta 5:

se procedió a implementar los métodos abstractos que la clase PremiunFlight hereda de Flight

### Pregunta 6:

Se procedió a escribir las pruebas a la clase PremiumFlight, tomando en cuenta el resultado de los casos específicos para esta clase y se procedió a verificar que la implementación inicial no satisface las pruebas.



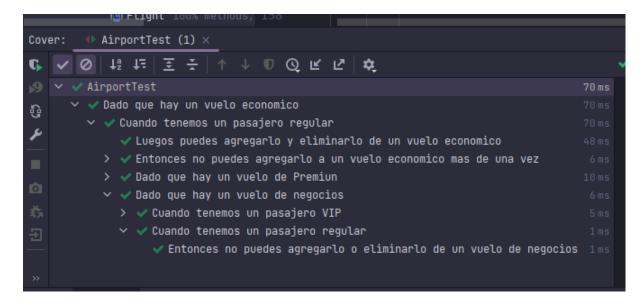
#### Problema 7:

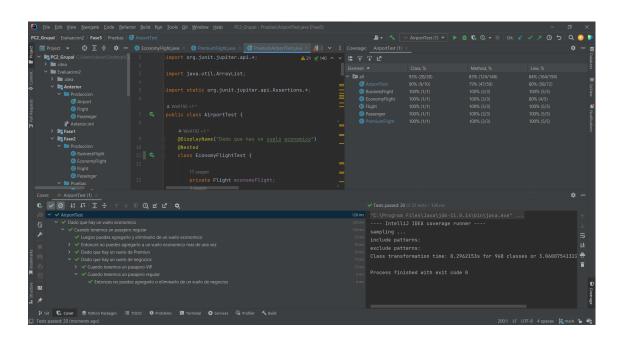
Se agregó la lógica comercial a los métodos addPassenger y removePassenger de la clase PremiumFlight.

```
public boolean addPassenger(Passenger passenger) {
    if (passenger.isVip()) {
        return passengers.add(passenger);
    }
    return false;
}

4 usages * fiorellamr *
    @Override
    public boolean removePassenger(Passenger passenger) {
        return passengers.remove(passenger);
    }
```

Se corrieron las pruebas con covertura, todas las pruebas pasaron pero se obtuvo una cobertura menor al 100%.





### Pregunta 8:

Se completó el test que verifica que un pasajero solo se puede agregar una vez a un vuelo.

```
# fiorellamr +1
@DisplayName("Entonces no puedes agregarlo a un vuelo economico mas de una vez")
@RepeatedTest(5)
public void testEconomyFlightRegularPassengerAddedOnlyOnce(RepetitionInfo repetitionInfo) {
    for (int i = 0; i < repetitionInfo.getCurrentRepetition(); i++) {
        economyFlight.addPassenger(jessica);
    }
    assertAll( heading: "Verifica que un pasajero regular se pueda agregar a un vuelo de negocios solo una vez",
        () -> assertEquals( expected: 1, economyFlight.getPassengersSet().size()),
        () -> assertTrue(economyFlight.getPassengersSet().contains(jessica)),
        () -> assertTrue(new ArrayList<>(economyFlight.getPassengersSet()).get(0).getName().equals("Jessica"))
    );
}
```

Se procedió a verificar la cobertura de código

```
### All of the properties of t
```

La ejecución de las pruebas es exitosa y tiene una cobertura del 100%