

Programación Orientada a Objetos

Analista Programador Universitario Extensión Áulica - San Salvador de Jujuy

Trabajo Práctico 4

Relaciones Entre Clases Pruebas Unitarias

Entrega individual obligatoria con el Taller del Aula Virtual

Contexto del Problema

Una agencia de viajes registra las reservas de vuelos para sus pasajeros para lo cuál se solicitan los siguientes datos:

- ID: Identificador único de reserva
- Origen: representa la ciudad de origen seleccionada desde una lista
- Destino: representa la ciudad de destino seleccionada desde una lista
- Fecha de salida
- Fecha de regreso
- Clase: Economy, Business seleccionado desde una lista
- Pasajero: seleccionado de una lista de pasajeros. A su vez se registra para cada pasajero el nombre y apellido, dni, correo electrónico y password
- Estado: Reservada, Cancelada, Pagada

La reserva puede incluir a un acompañante como máximo y en este caso también se solicitarán los mismos datos personales que para el pasajero principal a excepción del password que no le corresponde.

Se pide lo siguiente:

- 1. Diseñar el diagrama que represente al modelo planteado.
- 2. Implementar las siguientes funcionalidades y sus correspondientes pruebas unitarias:
 - Registrar a un pasajero considerando las siguientes reglas para la contraseña:
 - i. La contraseña debe tener al menos 8-12 caracteres
 - ii. Debe incluir al menos una letra mayúscula
 - iii. Debe incluir al menos 2 números
 - b. Buscar un pasajero por dni.
 - c. Registrar una reserva sin acompañante.
 - d. Registrar una reserva con acompañante.
 - e. Buscar una reserva por ID.
 - f. Cancelar una reserva, que consiste en marcarla como estado CANCELADA.
 - g. Obtener la lista de reservas de una clase determinada (Economy o Business).

Consideraciones:

- Utilizar una clase manager para gestionar la lista de pasajeros y los métodos correspondientes.
- Utilizar una clase manager para gestionar la lista de reservas y los métodos correspondientes.
- Las pruebas unitarias por lo menos deben contemplar:

Aserciones: assertEquals(), assertTrue(), assertNull()

Tags: @BeforeEach, @Test, @RepeatedTest, @Disabled, @ParametizedTest, @ValueSourse()