

Dieci inverni

Domanda 1 Descrivere con un diagramma UML i casi d'uso del sistema di interesse per amministratori e personale ACTV (Azienda del Consorzio Trasporti Veneziano). Prima di descrivere il diagramma individuare eventuali ambiguità nel testo che riguardano questi casi d'uso e proporre una disambiguazione. Per tutti i casi d'uso dare pre e post condizioni.

Domanda 2 Dare un diagramma delle classi che descriva i titoli di viaggio.

Domanda 3 Usando un appropriato diagramma UML descrivere il normale (escludendo situazioni di interruzione del servizio, guasto, etc) modello dinamico di un vaporetto in navigazione.

Domanda 4. Descrivere con un diagramma componenti e connettori la parte di sistema che può essere progettato usando uno stile publish subscribe. Oltre alle componenti, descrivere le loro interfacce.

```
Il metodo public int purchaseTicketOrSubscription(String ticketType, int age, boolean veneziaUnicaHolder);
```

calcola il prezzo di un titolo di viaggio (la Tessera Venezia Unica non è un titolo di viaggio), dove:

1. String ticketType: Il tipo di biglietto o abbonamento che l'utente desidera acquistare.
2. int age: L'età dell'utente, che influisce sul prezzo dell'abbonamento: 40% di sconto per giovani (fino a 26 anni compresi), 30% per anziani (da 65 anni compresi)
3. boolean veneziaUnicaHolder: Un flag che indica se l'utente è un possessore di Tessera Venezia Unica

Domanda 5. Definire una batteria di test basata sul criterio di partizione dei dati in ingresso in classi di equivalenza (categorie).