

Piattaforma di Supporto per la Gestione delle Delibere della Commissione Piani di Studi

DOMANDE 1, 2, 3 senza considerare i nuovi requisiti, DOMANDE 4,5 considerare i nuovi requisiti

Domanda 1 (5 punti) Dare un diagramma di attività che descriva l'interazione di uno studente con la piattaforma.

Domanda 2 (8 punti) Si definiscano gli stati in cui può trovarsi una richiesta e si fornisca un diagramma delle classi che mostra come applicare il pattern state, data la seguente classe "Context" Richiesta. Mostrare lo pseudocodice per l'implementazione, in tutti gli stati concreti, di un metodo a scelta.

```
public class Richiesta {
    private StatoRichiesta stato;

    public Richiesta() {stato = new InserimentoCV(); }

    public void setStato(StatoRichiesta stato) {this.stato = stato;}

    public void inserisciInformazioni(Esame esame)
        {stato.inserisciInformazioni(this, esame); }

    public void inviaPerValutazione() {stato.inviaPerValutazione(this); }

    public void valutaRichiesta(Valutazione val) {stato.valutaRichiesta(this, val);}
}
```

Domanda 3 (5 punti) Il metodo `calcolaVoto` prende in input un array di triple (esameOrigine,CFU,voto) e un array di coppie(esameDestinazione, CFU) e restituisce un array di triple (esameDestinazione, CFU, voto) in cui si calcola il voto per ogni esame di destinazione. Il calcolo è fatto in modo pesato in modo che la sommatoria dei prodotti voto*CFU degli esami origine corrisponda alla sommatoria dei prodotti voto*CFU degli esami destinazione. Si accetta un valore non intero come risposta (poi la commissione arrotonda).

Identificare un insieme di casi di test rappresentativi che coprano vari scenari. Che tipo di criterio usate?

Si considerino ora i seguenti nuovi requisiti:

1. L'account temporaneo assegnato a uno studente viene congelato dal sistema nel momento in cui lo studente chiude e invia la domanda. I membri della commissione piani di studio possono riattivarlo per permettere di modificare/completare la domanda.
2. Un account congelato, se non riattivato, viene automaticamente cancellato dopo 60 giorni.
3. Un account creato e non usato (nessuna domanda inviata) viene automaticamente cancellato dopo 60 giorni.

Domanda 4 (6 punti) Fornire il diagramma dei casi d'uso ESCLUSIVAMENTE in riferimento alla gestione degli account. Per ogni caso d'uso indicare attori principali, pre- e post-condizioni.

Domanda 5 (6 punti) Dare un diagramma di macchina a stati che modelli gli stati di un account.