

Tema 1

Il/la candidato/a progetti un applicativo web-based per la gestione del seguente servizio:

Iscrizione ad appelli d'esame degli insegnamenti da parte di studenti. Il modello dei dati deve prevedere le seguenti tabelle: Studenti, Libretto, Insegnamenti, Appelli, Iscrizione_appelli. Per ciascuna tabella prevedere i campi minimi necessari per il funzionamento. Per lo studente deve comunque essere previsto un campo che indichi se è in regola, condizione che vincola la possibilità di iscrizione ad ogni appello.

Il candidato deve:

1. Definire l'architettura generale del sistema web-based
2. Progettare il modello dei dati con i vincoli di integrità
3. Definire i moduli necessari con le relative specifiche (caratteristiche dei form, degli script e flusso delle richieste) per implementare le seguenti funzioni
 - a. Iscrizione ad un appello di un insegnamento, presente nel libretto, da parte di uno studente
 - b. Visualizzazione degli iscritti per un appello di uno specifico insegnamento
 - c. Visualizzazione dei dati di uno specifico studente con il relativo libretto e iscrizioni
4. Implementare in pseudo-codice o con uno dei linguaggi previsti nel bando (C#, PHP, Java, javascript) la funzione descritta nel punto a) precedente.

Per quanto non descritto in precedenza il/la candidato/a può fare le assunzioni che ritiene opportune per delimitare il problema.