

prima prova scritta:

Traccia n. 1

1. Diagramma di Gantt: definizione e utilità
2. Date le tabelle **studenti** (id_stu, nome, cognome, matricola), **esami** (id_esa, id_stu, data, voto, id_ad), **attività-didattiche** (id_ad, descrizione), estrarre in ordine alfabetico il cognome, il nome, la matricola e il voto di tutti gli studenti che hanno sostenuto l'esame di "Linguaggio SQL" e hanno preso un voto almeno pari a 21
3. Descrivere le diverse tecniche e fasi di test del software
4. Le firme elettroniche nel CAD (Codice dell'Amministrazione Digitale)
5. Descrivere le tecniche di raccolta e di validazione dei requisiti

Traccia n. 2

1. Descrivere i benefici dello studio di fattibilità di un progetto informatico
2. Date le tabelle **studenti** (id_stu, nome, cognome, matricola), **corsi-di studio** (id_cds, id_stu, descrizione), **iscrizioni** (id_cds, id_stu, anno_corso)), estrarre il numero di iscritti al 2° anno di ogni corso di studio ordinati per numero di iscritti decrescente
3. Descrivere le fasi, i vantaggi e svantaggi della tecnica di sviluppo a cascata
4. Definire cosa si intende per rilascio al cliente (deployment) e descrivere alcune metodologie
5. Descrivere le caratteristiche dell'incapsulamento e del polimorfismo dei linguaggi orientati agli oggetti

Traccia n. 3

1. Definire cosa si intende per matrice di assegnazione delle responsabilità RACI nell'ambito della progettazione di un servizio informatico
2. Date le tabelle **studenti** (id_stu, nome, cognome, matricola), **esami** (id_esa, id_stu, data, voto, id_ad), estrarre l'elenco (cognome, nome, matricola) di tutti gli studenti che hanno dato almeno un esame e l'elenco (cognome, nome, matricola) di tutti gli studenti che non hanno dato nemmeno un esame
3. La validità del documento informatico nel CAD (Codice dell'Amministrazione Digitale)
4. Descrivere la struttura e l'utilità di un piano di test di un sistema informatico
5. descrivi le caratteristiche ideali che dovrebbero avere i requisiti inseriti nel documento di specifica di un sistema software

seconda prova scritta:

Traccia n. 1:

Redigere il **piano di progetto** per un esempio di progetto di informatizzazione in ambito universitario (area didattica, ricerca o amministrazione) a scelta del candidato

Traccia n. 2:

Redigere il documento di **analisi dei requisiti** riferito ad un esempio, a scelta del candidato, di sviluppo o acquisizione di un sistema informatico in ambito universitario (area didattica, ricerca o amministrazione)

Traccia n. 3:

Redigere il documento **studio di fattibilità** per un esempio di progetto di informatizzazione in ambito universitario (area didattica, ricerca o amministrazione) a scelta del candidato