

Domande generali

Nell'ambito delle attività erogate all'interno di una software factory, si illustrino i principali macroprocessi relativi alla gestione di un progetto IT.

Nell'ambito delle attività erogate all'interno di una software factory, si illustri la metodologia più appropriata per la stima dei costi di progetto e monitoraggio del budget.

Nell'ambito delle attività erogate all'interno di una software factory, si descrivano i principali macroprocessi relativi alla gestione del rischio di progetto.

Illustrare la fase di pianificazione del progetto

Illustrare la fase di esecuzione e controllo del progetto

Illustrare la fase di chiusura del progetto

Descrizione del concetto di triplo vincolo (triple constraint) in un progetto.

Le tipologie di incarico dirigenziale attribuibile al Dirigente del Servizio Sanitario Nazionale.

Gli incarichi di Direzione di struttura complessa del SSN. Definizione e caratteristiche.

Rapporti tra valutazione attribuzione/conferma di un incarico dirigenziale.

Il sistema disciplinare della dirigenza del SSN: le sanzioni espulsive

Anzianità di servizio del dirigente del SSN ai fini del conferimento degli incarichi dirigenziali con particolare riferimento al servizio a tempo determinato e indeterminato senza o con soluzione di continuità.

Le tipologie di responsabilità del dipendente pubblico

La responsabilità dirigenziale o di risultato: disciplina legislativa e contrattuale.

La responsabilità dirigenziale per colpevole violazione del dovere di vigilanza sul rispetto, da parte del personale assegnato ai propri uffici, degli standard quantitativi e qualitativi fissati dal datore di lavoro: conseguenze.

Sanzioni e procedure disciplinari a carico del dirigente in funzione della gravità dell'infrazione.

Gli obblighi del dirigente previsti dal contratto nazionale del lavoro.

La responsabilità disciplinare del dirigente: effetti sul rapporto di lavoro

Il sistema disciplinare della dirigenza del SSN: le sanzioni conservative

Profilo di Analista-Sviluppatore software

Descriva le modalità di sua conoscenza per un monitoraggio attivo delle prestazioni di un sistema informativo, indicando, anche sulla base delle proprie esperienze, gli strumenti più adeguati a supportare tali attività e le diverse possibilità di utilizzo.

In sistemi informativi basati su architetture multilivello che presentano problemi di lentezza nei tempi di risposta agli utenti, ipotizzi, sulla base delle sue conoscenze, le possibili cause, i metodi di indagine da adottare, gli strumenti più adeguati e le possibili soluzioni nei vari casi.

Si descrivano, nell'ambito del processo di sviluppo di un progetto software in Java, le modalità per la corretta gestione del codice sorgente, facendo riferimento alle tecnologie e strumenti più adatti.

Facendo riferimento ad un sistema informativo basato su architettura multilivello che preveda, oltre allo strato applicativo J2EE, l'utilizzo di una Base di Dati Relazionale (es. RDBMS Oracle), si descrivano vantaggi e svantaggi nell'implementare le regole di business, nell'uno e nell'altro livello e le modalità più efficienti per realizzarle ed organizzarle.

Descriva quali soluzioni adottare per assicurare rilasci del codice applicativo di qualità anche a fronte di continui cambi di specifiche ed indicazioni poco chiare da parte del committente. Si descrivano, in base alle proprie esperienze, le tecnologie e gli strumenti più adatti per realizzare una architettura in grado di supportare gli sviluppatori su questi aspetti.

Dopo aver descritto i concetti di "Continuous delivery" e "Continuous integration", evidenziandone i vantaggi e gli ambiti di applicazione, si illustrino tecniche, strumenti ed architetture in grado di applicare concretamente tali principi nel processo di sviluppo del software.

Nell'ambito del processo di sviluppo del software illustri, sulla base delle proprie esperienze, le modalità per evitare l'introduzione di errori, verificare costantemente la qualità del software prodotto, testare le modifiche, indicando gli strumenti e le tecnologie più adatte.

Si descrivano i principi della "Security by design" e "Security by default" nell'ambito dello sviluppo di applicazioni Java, indicando sulla base della propria esperienza, strumenti e modalità per realizzarli.

Si descrivano le modalità più opportune per garantire la sicurezza degli accessi ad un sistema informativo basato su applicativi web, valutando, a fronte dei livelli di sicurezza richiesti e delle possibili minacce, gli strumenti e le tecniche più opportune da adottare.

Si descrivano i criteri, modalità operative ed una architettura logica di riferimento per la realizzazione di un sistema di Single Sign On da integrare in diversi applicativi web realizzati nell'ambito di sistemi informativi integrati.

Si individuino le principali caratteristiche che, nello sviluppo di un progetto software, consigliano la realizzazione di applicazioni dedicate a dispositivi mobili e si evidenzino le principali differenze tra gli strumenti per lo sviluppo mobile rispetto a quelli per lo sviluppo di applicazioni web.

Si descrivano le possibili soluzioni da mettere in atto per consentire ad un sistema informativo di aggiornare periodicamente la propria base dati attingendo da sorgenti esterne. Si indichi, sulla base delle proprie esperienze, le possibili differenti tecniche che possono essere adottate, evidenziandone i diversi ambiti di applicazione e gli eventuali strumenti disponibili.

Si descrivano vantaggi e svantaggi della realizzazione, in ambiente Java, di moduli applicativi "Single Page App" sia in termini di sviluppo, sia in termini di architettura, che in termini di esperienza utente. Si indichino inoltre gli strumenti le tecnologie e l'architettura software necessarie a realizzare applicazioni web di questo tipo.

Profilo di Project Manager

Si descrivano le metodologie per la gestione delle attività legate ad un progetto di sviluppo software, illustrando i principali macroprocessi da considerare.

Si descrivano, in base alla propria esperienza, le metodologie per l'analisi di grandi moli di dati, facendo riferimento alle più innovative tecnologie disponibili ed agli strumenti

Profilo di Sviluppatore e Gestore di sistemi di interoperabilità e cooperazione applicativa

Si descriva il modello di cooperazione applicativa basato su Porta di Dominio descrivendone, sulla base della propria esperienza, principi, finalità e limiti.

Dopo aver descritto brevemente le principali caratteristiche dei servizi web SOAP e REST si facciano le opportune valutazioni comparative descrivendo, in base alle proprie esperienze, le differenze tra i diversi possibili ambiti di applicazione delle due tecnologie.

Con riferimento alla sicurezza nei vari modelli di interoperabilità, si descrivano i diversi protocolli di autenticazione ed autorizzazione valutandone differenze e peculiarità e fornendo, sulla base delle proprie esperienze, i più opportuni ambiti di applicazione.

Nell'ambito della progettazione e dello sviluppo di web services si descrivano, sulla base delle proprie esperienze, le modalità da adottare per garantire l'identificazione dei problemi ed il monitoraggio delle prestazioni descrivendo le diverse tecniche e tecnologie utilizzabili.

Profilo di Amministratore Database (DBA)

Si descrivano le principali misure da mettere in atto per limitare al massimo la possibilità di esfiltrazione di dati personali da un Database Relazionale con particolare riferimento all'RDBMS Oracle.

Si descrivano le principali tecniche per l'ottimizzazione di uno statement SQL, indicando gli aspetti principali da tenere in considerazione ed i possibili strumenti da utilizzare sulla base delle proprie esperienze.

Si definisca il concetto di tuning in un database RDBMS, tenendo in considerazione: il controllo delle performance, la determinazione di eventuali colli di bottiglia e la modifica dei parametri di configurazione.