


DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO CON IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, PER ATTIVITÀ DI ANALISI, PROGETTAZIONE, SVILUPPO, MANUTENZIONE E ASSISTENZA DI APPLICAZIONI WEB FULL-STACK A MICROSERVIZI - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

-
- 1) Il candidato descriva in maniera esaustiva e sintetica l'architettura di un'applicazione web composta da un backend a servizi e da un frontend grafico orientata alla gestione HR, con un caso d'uso a scelta del candidato (es. gestione benefit, incarichi di ricerca scientifica...).
- Il candidato individui i linguaggi, i paradigmi software e architetturali e i framework più adatti (motivandone la scelta) e illustri sinteticamente i passaggi necessari alla strutturazione dell'applicativo. Si richiede una descrizione di alto livello dei due componenti applicativi (backend e frontend) assumendo che le interazioni con gli altri servizi siano già funzionanti e gestite tramite librerie ed eventualmente si descriva il processo di raccolta requisiti con metodologie agile.
- Si consideri un sistema sottostante di code versioning e continuous integration/delivery, un IDE già configurato e un'architettura hardware composta da un sistema di persistenza (RDBMS o NoSQL), un sistema paghe, ed un sistema di autenticazione/autorizzazione già configurati e integrati.



DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO CON IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, PER ATTIVITÀ DI ANALISI, PROGETTAZIONE, SVILUPPO, MANUTENZIONE E ASSISTENZA DI APPLICAZIONI WEB FULL-STACK A MICROSERVIZI - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

- 1) Il candidato descriva in maniera esaustiva e sintetica l'architettura software di un'applicazione web composta da un backend a servizi e da un frontend grafico orientata alla gestione di archivi della ricerca con un caso d'uso a scelta del candidato (es. archivio di pubblicazioni scientifiche, gestione eventi di terza missione...).
- Il candidato individui i linguaggi, i paradigmi software e architetturali e i framework più adatti (motivandone la scelta) e illustri sinteticamente i passaggi necessari alla strutturazione dell'applicativo. Si richiede una descrizione di alto livello dei due componenti applicativi (backend e frontend) assumendo che le interazioni con gli altri servizi siano già funzionanti e gestite tramite librerie ed eventualmente si esprimano considerazioni in merito al testing.
- Si consideri un sistema sottostante di code versioning e continuous integration/delivery, un IDE già configurato e un'architettura hardware composta da un sistema di persistenza (RDBMS o NoSQL), un sistema di gestione dei progetti scientifici ed un sistema di autenticazione/autorizzazione già configurati e integrati.

Ag A a RB

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO CON IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, PER ATTIVITÀ DI ANALISI, PROGETTAZIONE, SVILUPPO, MANUTENZIONE E ASSISTENZA DI APPLICAZIONI WEB FULL-STACK A MICROSERVIZI - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

-
- 1) Il candidato descriva in maniera esaustiva e sintetica l'architettura software di un'applicazione web composta da un backend a servizi e da un frontend grafico orientata alla gestione delle presenze con un caso d'uso a scelta del candidato (es. accessi a strutture di ricerca, sistema di timbrature, timesheet...).
- Il candidato individui i linguaggi, i paradigmi software e architetturali e i framework più adatti (motivandone la scelta) e illustri sinteticamente i passaggi necessari alla strutturazione dell'applicativo. Si richiede una descrizione di alto livello dei due componenti applicativi (backend e frontend) assumendo che le interazioni con gli altri servizi siano già funzionanti e gestite tramite librerie ed eventualmente si discuta della sicurezza e confidenzialità dei dati gestiti.
- Si consideri un sistema sottostante di code versioning e continuous integration/delivery, un IDE già configurato e un'architettura hardware composta da un sistema di persistenza (RDBMS o NoSQL), un sistema di Identity Management ed un sistema di autenticazione/autorizzazione già configurati e integrati.

Ag A G RB