

Concorso Pubblico Unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n. 10 (dieci) posti di PROGRAMMATORE – Cat. C nelle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Sardegna

Prova Pratica A

Durata della prova: 1 ora

Si consideri ad un software gestionale di un Pronto Soccorso capace di gestire le seguenti informazioni:

- nel pronto soccorso lavorano più medici e di ogni medico si conosce nome, cognome, telefono, matricola;
- il pronto soccorso accoglie pazienti di cui si conosce: nome, cognome, sesso, data di nascita, codice fiscale;
- i pazienti vengono visitati dai medici e per ogni visita è necessario registrare: data e ora, la diagnosi, il codice di triage (Bianco, Verde, Giallo, Rosso), esito (dimissione, ricovero).

In relazione al suddetto dominio applicativo si richiede di sviluppare 5 quesiti a scelta tra quelli proposti:

1. Rappresentare uno schema relazionale per la base dati
2. Implementare un modello a oggetti in un linguaggio di programmazione a scelta del candidato
3. Definire gli statement di creazione dello schema utilizzando il linguaggio SQL o, in alternativa, presentare la configurazione del framework di persistenza utilizzandone uno a scelta del candidato
4. Descrivere eventuali ulteriori informazioni e funzioni che dovrebbero essere gestite dal software in esame
5. Valutare se il software debba essere integrato con altri gestionali del sistema informativo ospedaliero specificandone la motivazione
6. Indicare quali documenti e flussi informativi dovrebbero essere prodotti
7. Proporre una possibile architettura Hardware e Software per il sistema informativo in esame

Concorso Pubblico Unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n. 10 (dieci) posti di PROGRAMMATORE – Cat. C nelle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Sardegna

Prova Pratica B (ESTRATTA)

Durata della prova: 1 ora

Si consideri un software gestionale per le Sale Operatorie capace di gestire le seguenti informazioni:

- nelle sale lavorano diverse equipe chirurgiche delle quali si conosce: un codice identificativo, il reparto di afferenza;
- ogni equipe è composta da chirurghi di cui si conosce nome, cognome, specialità, numero di matricola e da infermieri strumentisti di cui si conosce nome, cognome e numero di matricola;
- le equipe svolgono gli atti operatori e per ogni atto è necessario registrare: data e ora di inizio intervento, data e ore di fine intervento, nome della sala operatoria, codice fiscale del paziente, il codice dell'intervento chirurgico effettuato.

In relazione al suddetto dominio applicativo si richiede di sviluppare 5 quesiti a scelta tra quelli proposti:

1. Rappresentare uno schema relazionale per la base dati
2. Implementare un modello a oggetti in un linguaggio di programmazione a scelta del candidato
3. Definire gli statement di creazione dello schema utilizzando il linguaggio SQL o, in alternativa, presentare la configurazione del framework di persistenza utilizzandone uno a scelta del candidato
4. Descrivere eventuali ulteriori informazioni e funzioni che dovrebbero essere gestite dal software in esame
5. Valutare se il software debba essere integrato con altri gestionali del sistema informativo ospedaliero specificandone la motivazione
6. Indicare quali documenti e flussi informativi dovrebbero essere prodotti
7. Proporre una possibile architettura Hardware e Software per il sistema informativo in esame

Concorso Pubblico Unificato, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n. 10 (dieci) posti di PROGRAMMATORE – Cat. C nelle Aziende del Servizio Sanitario della Regione Sardegna

Prova Pratica C

Durata della prova: 1 ora

Si consideri un software gestionale per la Farmacia Ospedaliera in grado di gestire le seguenti informazioni:

- nella farmacia lavorano farmacisti di cui è noto: nome, cognome, numero di matricola, data di assunzione;
- la farmacia accoglie pazienti di cui si conosce: nome, cognome, sesso, data di nascita, codice fiscale;
- i pazienti dispongono di una prescrizione per la quale è opportuno registrare: data di erogazione, paziente interessato, farmacista che ha preso in carico la prescrizione, farmaci erogati e la loro quantità. Dei farmaci è necessario identificare: codice ministeriale, denominazione commerciale, principio attivo.

In relazione al suddetto dominio applicativo si richiede di sviluppare 5 quesiti a scelta tra quelli proposti:

1. Rappresentare uno schema relazionale per la base dati
2. Implementare un modello a oggetti in un linguaggio di programmazione a scelta del candidato
3. Definire gli statement di creazione dello schema utilizzando il linguaggio SQL o, in alternativa, presentare la configurazione del framework di persistenza utilizzandone uno a scelta del candidato
4. Descrivere eventuali ulteriori informazioni e funzioni che dovrebbero essere gestite dal software in esame
5. Valutare se il software debba essere integrato con altri gestionali del sistema informativo ospedaliero specificandone la motivazione
6. Indicare quali documenti e flussi informativi dovrebbero essere prodotti
7. Proporre una possibile architettura Hardware e Software per il sistema informativo in esame