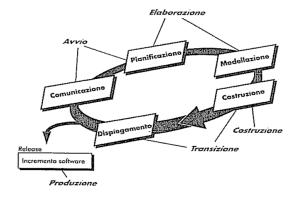
Test:	esame 30-08-2022
Points	10 points
Name:	Score:
Date:	
Quest	ion 1 of 10
Quale,	tra i seguenti, non è un requisito funzionale?
() A)	La nuova pagina Web deve essere usabile in modo identico a quella della versione precedente del sito Web
○ B)	È richiesto che l'utente si autentichi inserendo username e due tipologie diverse di password
(C)	Il sistema deve permettere di visualizzare il contenuto della pagina sia in italiano che in inglese
(D)	Come per la versione precedente del software, il sistema deve permettere la ricerca di utenti per data di nascita
Quest	ion 2 of 10
Quale t	ra le seguenti non è un vantaggio dell'applicazione del Design Pattern Facade?
() A)	Realizza inversione del flusso di controllo
○ B)	Nasconde al cliente le componenti (complesse) del sottosistema
(C)	Riduce la dipendenza tra client e sottosistema
(D)	Non esclude l'uso diretto del sottosistema. Il Client può comunque utilizzare direttamente il sottosistema se lo ritiene necessario
Quest	ion 3 of 10
Quale o	dei seguenti punti/voci NON necessita della collaborazione tra gli sviluppatori/analisti software ed i
(A)	L'interfaccia utente
○ B)	I requisiti del sistema
(C)	Decidere quale processo di sviluppo utilizzare
(D)	Decidere quale tecnica di testing applicare a livello di unità (es. white o black box)

1 di 4

Question 4 of 10

Che modello di processo di sviluppo è stato esemplificato nella seguente figura?



(A (

-) B) Spirale
- C) Cascata con feedback e iterazioni
- (D) Ciclico a fasi

Question 5 of 10

In quale caso è possibile applicare il refactoring chiamato 'Separate Domain from Presentation'?

- Quando siamo in presenza di un modulo che contiene una condizione che sceglie differenti comportamenti a seconda del tipo di una variabile di presentazione
- Quando siamo in presenza di un modulo (chiamato anche God/Blob) che esegue troppi compiti) B) (bassa coesione) ed è molto accoppiato con gli altri moduli (alto accoppiamento)
- (C) Quando siamo in presenza di un modulo che gestisce la business logic e la persistenza dei dati
- Quando siamo in presenza di un modulo che gestisce l'interfaccia grafica e parte della logica di business dell'applicazione

Question 6 of 10

Si consideri una classe C con tre metodi: M1, M2, M3 e cinque field: a, b, c, x, y tali che:

- M1 e M2 accedono ai field: a, b, c
- M3 accede ai field: a, x, y

Cosa possiamo dire di questa classe dal punto di vista della coesione (motivare la risposta)?

- (A) La classe NON è coesa perchè calcolando LCOM si ottiene il valore 1
- La classe NON è coesa perchè non esistono due metodi nella classe tali che l'intersezione delle B) variabili usate (o accedute) è vuota
- (C) La classe è coesa perchè calcolando LCOM si ottiene il valore 1
- La classe è coesa perchè non esistono due metodi nella classe tali che l'intersezione delle variabili usate (o accedute) è vuota

2 di 4 29/08/2022, 10:22

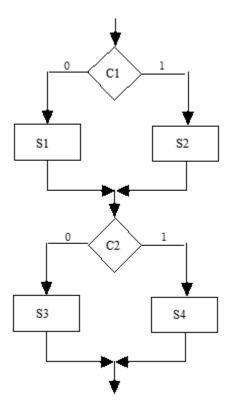
Question 7 of 10

Quale tra le seguenti frasi è corretta?

- A) Un modello è conforme al suo metamodello alla stessa maniera in cui un programma per computer è conforme alla grammatica del linguaggio di programmazione in cui è scritto
- B) Le istanze di un modello sono dei meta-modelli
- C) I progettisti software che utilizzano UML nelle proprie aziende durante la fase di sviluppo di un sistema software creano solitamente dei meta-modelli
- OD) UML non definisce un meta-modello

Question 8 of 10

Per ottenere branch coverage 100% del seguente control Flow Graph sono necessari almeno:

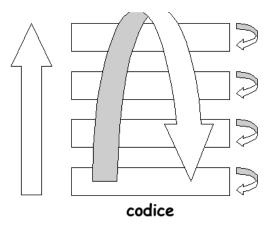


- A) Due casi di test
- OB) Un caso di test
- C) Tre casi di test
- Quattro casi di test

3 di 4 29/08/2022, 10:22

Question 9 of 10

Come si chiama l'operazione associata alla freccia della figura (presente nelle slide del corso di IS) mostrata sotto che parte dal codice, sale e ritorna al codice?



- A) Re-documentation
- B) Re-engineering
- C) Reverse-engineering
- **D)** Refactoring

Question 10 of 10

Il seguente diagramma UML esemplifica un approccio semplice alla lettura di un DB. Quale?

Leggere un singolo oggetto dal DB customer: Customer buildSelect Select Resut setDataValues

- A) Brute-force
- OB) DAO
- C) Persistence-framework (Hibernate)
- **D)** Query-objects

4 di 4