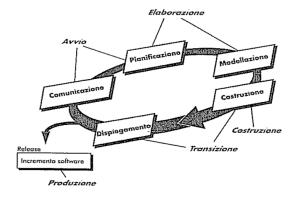
	Test:	esame 30-08-2022			
	Points:	10 points			
	Name:	Score:			
	Date:				
	Quest	ion 1 of 10			
	Quale, tra i seguenti, non è un requisito funzionale?				
	A)	La nuova pagina Web deve essere usabile in modo identico a quella della versione precedente del sito Web			
	○ B)	È richiesto che l'utente si 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 ti	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			
Question 3 of 10					
	Quale d	ei 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?



∪ <del>Aj</del>	UP
( 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'?

( A)	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 (bassa coesione) ed è molto accoppiato con gli altri moduli (alto accoppiamento)

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

B) La classe NON è coesa perchè non esistono due metodi nella classe tali che l'intersezione delle variabili usate (o accedute) è vuota

C) La classe è coesa perchè calcolando LCOM si ottiene il valore 1

D) 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

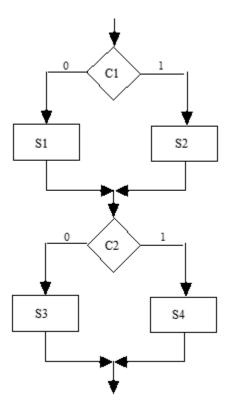
# Question 7 of 10

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

B) Un caso di test

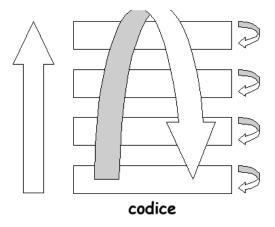
C) Tre casi di test

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?

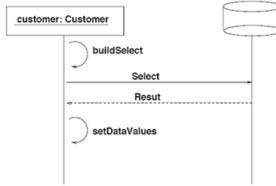


- A) Re-documentation
- B) Re-engineering
- Reverse-engineering
- D) Refactoring

# Question 10 of 10

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

# Leggere un singolo oggetto dal DB



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

4 di 4