Quiz Teoria

Il SEMAT associa 4 gradi progressivi di avanzamento (<i>milestone</i>) all'attività di codifica, denominati "architecture selected"; "demonstrable"; "usable", "ready". Nel nostro progetto didattico abbiamo usato il concetto di baseline, istanziandolo in TB e PB. Collega tali nozioni, proponendo una corrispondenza tra la TB e la PB del progetto didattico, singolarmente, e qualcuna delle <i>milestone</i> citate.
Scegli una o più alternative:
a. La TB, essendo associata a un PoC, corrisponde bene alla milestone "demonstrable"; la PB
invece sta tra "usable" e "ready" Bene: questa è la corrispondenza più vicina
all'interpretazione che abbiamo dato a TB e PB nel progetto didattico.
□ b. Nessuna associazione è possibile, perché non vi è alcuna corrispondenza tra milestone e baseline, che sono concetti tra loro indipendenti.
□ c. Più corrispondenze sono possibili, in ragione dell'interpretazione che vogliamo dare di TB e PB.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: La TB, essendo associata a un PoC, corrisponde bene alla *milestone* "demonstrable"; la PB invece sta tra "usable" e "ready".

Pensando alla funzione del *repository*, per contenuto e destinatari, all'interno di un progetto *software*, scegli una tra le seguenti affermazioni:

Scegli una o più alternative:

- a. L'uso di un repo permette di dare ordine e stabilità al lavoro collaborativo. La natura dei prodotti di progetto ne determina l'organizzazione interna Affermativo. Di conseguenza, però, occorre ragionare bene su quale organizzazione interna dare al repo di progetto, considerata la possibile eterogeneità dei suoi contenuti, tra codice, documenti, e altri artefatti.
- b. Il repo contiene esclusivamente artefatti software in sviluppo o in manutenzione, va centralizzato (per progetto), e serve solo ai programmatori. Nessun altro deve avervi accesso.
- c. Il repo è risorsa personale e privata di ogni singolo sviluppatore, che ne determina anche i contenuti. La funzione primaria del repo è proteggere lo stato del lavoro di quella persona da intrusioni e malfunzionamenti.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: L'uso di un *repo* permette di dare ordine e stabilità al lavoro collaborativo. La natura dei prodotti di progetto ne determina l'organizzazione interna.

Iniziato venerdì, 27 agosto 2021, 14:30

- 1. Il plano di progetto è da modificare solo in conseguenza dell'emergere di gravi criticità: doverio modificare, pertanto, è "cattiva notizia". Quanto più possibile, dunque, conviene preservare il piano iniziale, cosicchè la compilazione del PaF avvenga naturalmente per sottrazione del consuntivo del consumi rilevati nel periodo di rendicontazione.
- 2. Certamente no. La compilazione del PaF è un atto di natura strettamente contabile: tutto ciò che serve in progetto non ecceda quanto pattuito contrattualmente.
- La ripertizione del tempo di progetto in brevi periodi, con obiettivi e risorse contingentati, ognuno del quali c riguarda il rapporto tra l'avanzamento conseguito e il consumo riscontrato. Dalla sua analisi scaturiscono ind corrispondente.

Vostri colleghi di lavoro discutono se la copertura dei requisiti, come indicatore quantitativo, sia determinabile in un qualunque momento del progetto, oppure lo sia solo al momento dei test di sistema. Vedendovi freschi di studi, vi chiedono di selezionare la più plausibile tra le seguenti affermazioni al riguardo.

- 1. Per copertura dei requisiti intendiamo la percentuale di test funzionali superati con successo. In tale accezione, tale valore può essere determinato solo dopo tali test.
- 2. Per copertura del requisiti intendiamo la proporzione di requisiti utente, espressi nel capitolato, presi in carico formalmente dal fornitore. In tale accezione, l'indicatore viene determinato in sede di revisione dei requisiti, alla stipula del contratto
- 3. Per copertura dei requisiti intendiamo la percentuale di requisiti software associati a specifici artefatti/co l'effettivo grado di copertura conseguito a valle della codifica.

Domanda 1

Risposta corretta

Contrassegna domanda

In una discussione con un vostro collega senior (cioè con più lunga vita professionale), il tema vira sull'utilità dei test di unità. Il vostro collega è scettico al riguardo, soprattutto perché – dice – non vi è una definizione chiara e univoca di cosa sia una "unità" in un programma software. Il vostro interlocutore vi chiede di esprimervi sul tema, scegliendo una tra le seguenti risposte:

Scegli una o più alternative:

- a. Vero. La nozione di "unità" software non è ben definita, e questo è fonte di confusione indesiderabile. Meglio concentrarsi sui test di sistema, dove non vi sono dubbi sulla natura dell'oggetto di test.
- b. Dipende. Per certi linguaggi di programmazione e certi tipi di programmi, il test di unità o non serve o è troppo oneroso. Per altri invece, vi è buona sinergia tra la tecnologia e la verifica e allora le cose "vanno da sole".

c. Falso. Cosa sia l'elemento unitario di un programma software è una nozione architetturale sufficientemente chiara: una parte del tutto, piccola abbastanza da essere verificata individualmente (priva di catene di dipendenze significative), ma grande abbastanza di meritarsi verifica (cioè con correttezza non accertabile "a vista"). 🗸 Posizione condivisibile: questa è la posizione canonica. Naturalmente, la sua attuazione concreta richiede buon senso architetturale.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Falso. Cosa sia l'elemento unitario di un programma software è una nozione architetturale sufficientemente chiara: una parte del tutto, piccola abbastanza da essere verificata individualmente (priva di catene di dipendenze significative), ma grande abbastanza di meritarsi verifica (cioè con correttezza non accertabile "a vista").

Domanda 2

Risposta corretta

▼ Contrassegna

I professionisti dello sviluppo software concordano, in generale, che i metodi agili siano da preferire. In un colloquio di lavoro, il vostro intervistatore vi chiede di provare a mettere in relazione lo sviluppo incrementale con quello agile, scegliendo una tra le seguenti risposte:

Scegli un'alternativa:

- a. Entrambi guardano nella stessa direzione, ma lo sviluppo agile contempla il rischio di iterazioni distruttive, che invece lo sviluppo incrementale cerca in ogni modo di evitare. Visione ben fondata: quello indicato nella risposta è il rapporto effettivo tra i due modelli di sviluppo in questione.
- b. Si tratta di visioni radicalmente diverse e tra loro incompatibili. Lo sviluppo agile è flessibile, e adattivo. Quello incrementale è pieno di vincoli.
- c. Perfetta identità. Ogni metodo di sviluppo agile è intrinsecamente incrementale.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Entrambi guardano nella stessa direzione, ma lo sviluppo agile contempla il rischio di iterazioni distruttive, che invece lo sviluppo incrementale cerca in ogni modo di evitare.

Domanda 1

Risposta corretta

▼ Contrassegna domanda

Il SEMAT associa 4 gradi progressivi di avanzamento (*milestone*) all'attività di codifica, denominati "*architecture* selected"; "demonstrable"; "usable", "ready".

Assumendo che a una *milestone* corrisponda una *baseline*, proponi una associazione tra la **TB** (*Technology Baseline*) e la **PB** (*Product Baseline*) del progetto didattico e qualcuna di tali *milestone*.

Scegli un'alternativa:

- a. Nessuna associazione è possibile, perché non vi è corrispondenza tra milestone e baseline.
- b. La TB, essendo associata a un PoC, corrisponde bene alla milestone "demonstrable"; la PB invece sta tra
 "usable" e "ready".
 Bene: questa è la corrispondenza più vicina all'interpretazione che abbiamo dato a TB
 e PB nel progetto didattico.
- c. Più di una corrispondenza è possibile, in funzione dell'interpretazione che diamo a TB e PB.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: La TB, essendo associata a un PoC, corrisponde bene alla milestone "demonstrable"; la PB invece sta tra "usable" e "ready".

Domanda 2

Risposta corretta

▼ Contrassegna domanda

La metrica "efficacia" misura il grado di conformità del risultato di una attività con le attese, mentre la metrica "efficienza" è funzione inversa della quantità di risorse impiegate per raggiungere l'obiettivo prefissato, oltre il minimo necessario.

Ritieni vi sia un ordine di precedenza, in pianificazione, nel fissare gli obiettivi quantitativi di tali metriche?

Scegli un'alternativa:

- a. Pianificando, prima decido fino a che livello voglio soddisfare le attese, e poi calcolo il costo corrispondente, iterando fino a quanto i costi preventivati siano entro gli eventuali vincoli contrattuali.

 Ragionevole: non a caso, ogni pianificazione si basa su studio di fattibilità e analisi dei requisiti.
- b. Prima di tutto decido quanto posso e voglio spendere, e poi, con quello, vedo fin dove posso andare.
- c. Nessun ordine di precedenza: si tratta di metriche completamente indipendenti tra loro.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Pianificando, prima decido fino a che livello voglio soddisfare le attese, e poi calcolo il costo corrispondente, iterando fino a quanto i costi preventivati siano entro gli eventuali vincoli contrattuali.

A lezione abbiamo visto che, secondo il SEMAT, il gruppo incaricato (*team*) di svolgere un lavoro (*work*) applica un *way of working* per organizzare e condurre le attività necessarie. Vogliamo sapere cosa venga fissato prima tra *team, work* e *way of working*.

- a. Il way of working: prima di ogni altra cosa, si istituisce una prassi (le norme che guidano il lavoro); il resto segue.
- **Si**. Questa è la modalità che abbiamo provato a praticare nel progetto didattico, ed è quella più vicina al caso reale, dove il *way of working* è fondamento dell'organizzazione.
- □ b. Il lavoro (*work*) da svolgere: prima occorre determinare quale sia il lavoro da svolgere; il resto segue.
- 🗆 c. Il **team**: prima di tutto, si decide chi dovrà svolgere il lavoro; il resto segue.

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

Il way of working: prima di ogni altra cosa, si istituisce una prassi (le norme che guidano il lavoro); il resto segue.

La metrica "efficacia" misura il grado di conformità del risultato di una attività con le corrispondenti attese.

La metrica "efficienza" è funzione inversa della quantità di risorse impiegate per raggiungere l'obiettivo prefissato, oltre il minimo necessario.

Vogliamo sapere se vi sia un ordine di precedenza, nella pianificazione di progetto, nel fissare gli obiettivi quantitativi di tali metriche.

a. Prima di tutto decido quanto posso e voglio spendere, e poi, con quello, vedo fin dove posso andare.

b. Pianificando, prima decido fino a che livello voglio soddisfare le attese, e poi calcolo il costo corrispondente, iterando fino a quanto i costi preventivati siano entro gli eventuali vincoli contrattuali.

c. Nessun ordine di precedenza: si tratta di metriche completamente indipendenti tra loro.

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

Pianificando, prima decido fino a che livello voglio soddisfare le attese, e poi calcolo il costo corrispondente, iterando fino a quanto i costi preventivati siano entro gli eventuali vincoli contrattuali.

Quiz Pratica

Si selezionino tra le seguenti le affermazioni corrette relative alle architetture a **monolite** e a **microservizi**.

Scegli una o più alternative:

- ☑ a. Formando un sistema fortemente distribuito, in un'architettura a microservizi si dovrebbe
 preferire uno stile di comunicazione asincrona ad uno stile sincron

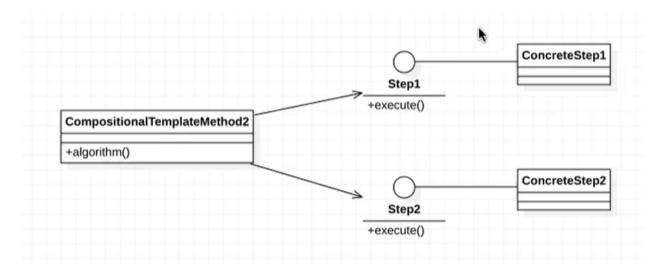
 ✓
- b. Secondo la Legge di Conway, un'architettura a microservizi dovrebbe essere utilizzata soprattutto all'interno di organizzazioni che hanno gruppi di sviluppo per lo più indipendenti/
- c. Un monolite è uno stile architetturale sorpassato, completamente rimpiazzato dei microservizi in ogni tipo di applicazione.
- ☑ d. Un monolite di per se, non induce forzatamente all'accoppiamento tra le componenti che lo compongon
- ☑ e. E' possibile aggiornare solamente una piccola componente di un'architettura a monolite, senza dover effettuare il deploy dell'intera applicazionex
- ☐ f. I microservizi possono condividere il medesimo database, leggendo e scrivendo dalle
 medesime tabelle, collezioni, ecc... In questo modo, è possibile condividere le informazioni fra i
 microservizi, mantenendo però la completa segregazione del codice sorgente.

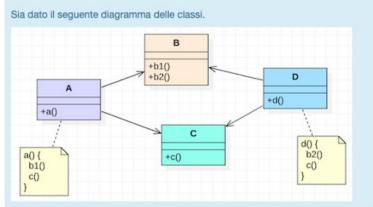
Risposta parzialmente esatta.

Hai selezionato troppe opzioni.

Le risposte corrette sono: Secondo la Legge di Conway, un'architettura a microservizi dovrebbe essere utilizzata soprattutto all'interno di organizzazioni che hanno gruppi di sviluppo per lo più indipendenti., Un monolite di per se, non induce forzatamente all'accoppiamento tra le componenti che lo compongono., Formando un sistema fortemente distribuito, in un'architettura a microservizi si dovrebbe preferire uno stile di comunicazione asincrona ad uno stile sincrono.

Si fornisca il diagramma delle classi del *Template Method Pattern*. Si richiede, però, di non utilizzare l'ereditarietà, ma esclusivamente la composizione.





Si prenda in considerazione un sistema costituito unicamente dai tipi riportati nel diagramma. E' possibile affermare che il sistema abbia il massimo grado di coesione possibile?

Scegli una risposta:

Vero

● Falso 🗸

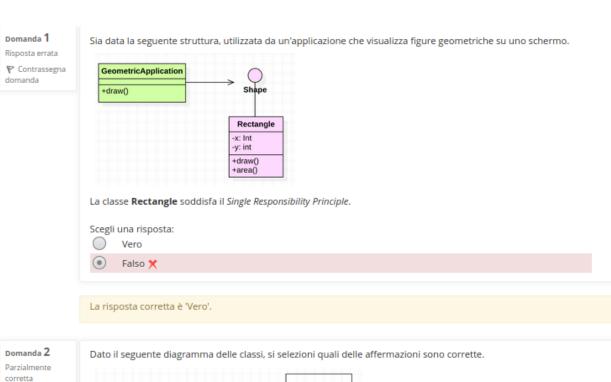
Si selezionino le affermazione corrette fra le seguenti releative ai SOLID principles.

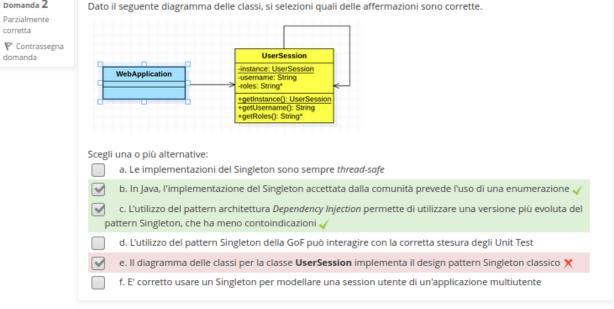
Scegli una o più alternative:

- a. E' possibile che un gruppo di classi sia Open-Close anche se si utilizzano delle variabili globali, nei modi e termini permessi dal linguaggio di programmazione di riferimento.
- 🗾 b. Usando il Liskov Substitution Principle è associabile al concetto di Design by Contracty
- 🗆 c. Un insieme di classi può essere definito Open-Close rispetto a qualsiasi tipo di modifica richiesta.
- d. Il Single Reponsibility Principle è anche noto con il nome di coesion.

Risposta corretta.

Le risposte corrette sono: Il Single Reponsibility Principle è anche noto con il nome di coesione., Usando il Liskov Substitution Principle è associabile al concetto di Design by Contract



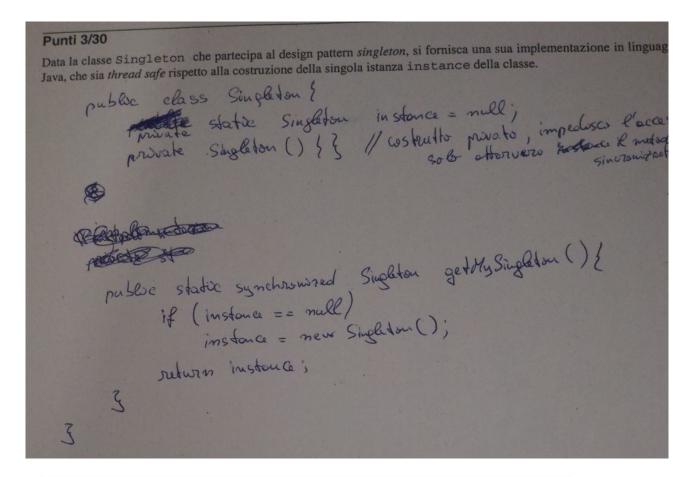


Risposta parzialmente esatta.

Hai selezionato correttamente 2.

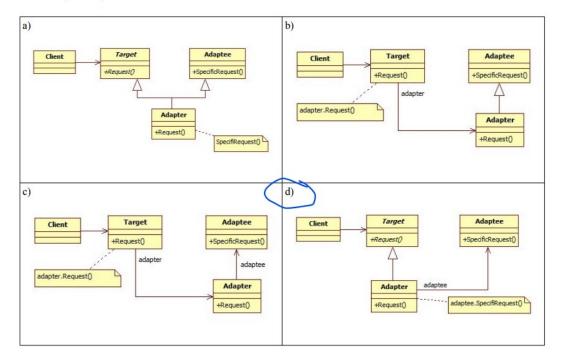
Le risposte corrette sono: L'utilizzo del pattern Singleton della GoF può interagire con la corretta stesura degli Unit Test, In Java, l'implementazione del Singleton accettata dalla comunità prevede l'uso di una enumerazione, L'utilizzo del pattern architettura *Dependency Injection* permette di utilizzare una versione più evoluta del pattern Singleton, che ha meno contoindicazioni





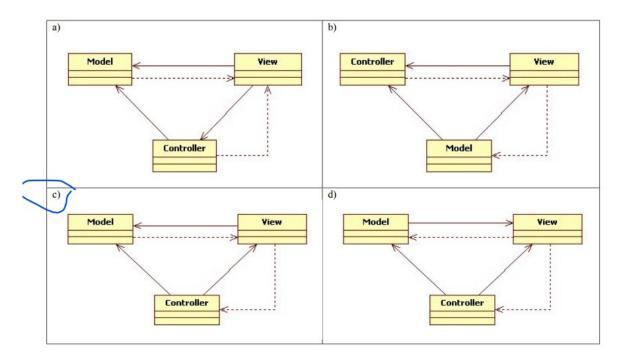
Punti 2/30

Si indichi quale dei diagrammi delle classi sotto riportati modelli correttamente il design pattern Adapter nella sua variante object adapter.



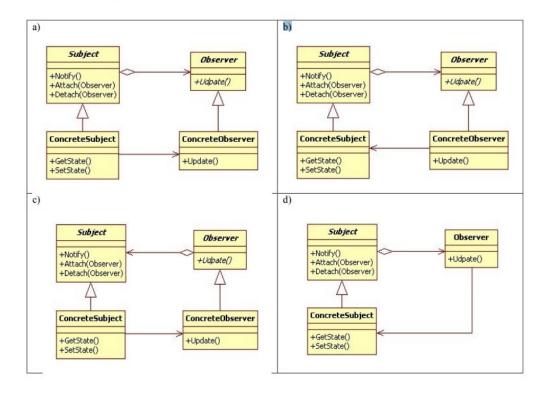
Punti 6/30

Indicare con una X sulla corrispondente lettera identificativa il diagramma delle classi che, fra quelli sotto riportati, rappresenta correttamente il design pattern architetturale Model View Controller (MVC).



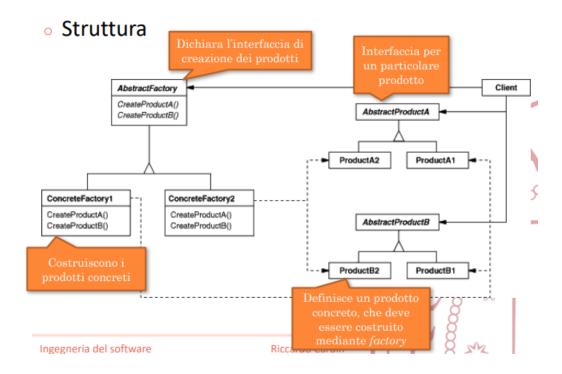
Punti 2/30

Barrare con una X la lettera del diagramma delle classi che fra i seguenti rappresenta in modo corretto il design pattern comportamentale Observer.



Punti 2/30

Si disegni il <u>diagramma delle classi</u> che modella le componenti e le relazioni che intercorrono tra di esse all'interno del design pattern *Abstract Factory* (GoF). Si ponga particolare attenzione alle operazioni definite all'interno di ogni classe.



Si selezionino le affermazioni vere tra le seguenti.
a. Un'architettura a microservizi è sempre consigliata per lo sviluppo di qualsiasi tipo di applicazione.
☑ b. Un microservizio può avere un'architettura logica di tipo <i>esagonale.</i> ✓
C. È buona norma condividere le informazioni fra microservizi utilizzando delle tabelle database comuni .
☑ d. La comunicazione fra microservizi dovrebbe essere il piu possibile sincrona. ✓
☑ e. Un microservizio può avere un'architettura logica di tipo <i>multi-layered.</i> ✔
☐ f. Le architetture a microservizi, se ben progettate, consentono uno <i>scaling</i> verticale delle componenti dell'applicazione.
Risposta corretta.
Le risposte corrette sono:
Un microservizio può avere un'architettura logica di tipo <i>multi-layered.</i> ,
La comunicazione fra microservizi dovrebbe essere il piu possibile sincrona .,
Un microservizio può avere un'architettura logica di tipo <i>esagonale.</i>
Si specifichi se la seguente affermazione è vera o falsa :
Utilizzando il design pattern Abstract Factory risulta immediato aggiungere un nuovo tipo di prodotto, mentre è complessa l'aggiunta di una nuova famiglia di prodotti.
Scegli una risposta:
○ Vero
◎ Falso ✔
La risposta corretta è 'Falso'.

Si selezionino fra le seguenti le affermazioni vere .
a. Nell'architettura multi-tier la business logic è isolata dall'application e dalla persistence logic.
□ b. Un microservizio può essere anche un monolite.
🗆 c. Un microsercizio non può essere implementato utilizzando un'architettura di tipo <i>multi-tier</i> .
d. Un microservizio rappresenta una unità di <i>deploy</i> .
🗆 e. Un monolite può essere implementato utilizzando un'architettura di tipo esagonale.
f. Esistono varie tipologie di architetture, che si differenziano sulla base di quali requisiti non funzionali intendono soddisfare (ad esempio, <i>deploy</i> , dipendenze fra le componenti, ecc).
Una classe si dice coesa se ognuno dei suoi utilizzatori utilizza metodi differenti rispetto a quelli utilizzati dagli altri.
Scegli una risposta:
○ Vero
Falso

Domanda aperta: Disegnare il grafico del abstract object pattern

Domanda 1 Risposta corretta Tra le attività in capo al(la) responsabile di progetto sta la redazione del "consuntivo di periodo". Tra le attività essenziali dello sprint, come inteso nei metodi di sviluppo agile, sta la "retrospettiva". La relazione tra tali due concetti risulta spesso oscura agli apprendisti Informatici. L'elenco qui sotto riporta alcune tra le ipotesi più ricorrenti. Indicate quale tra esse sia per voi la più condivisibile. a. Quando lo sviluppo è suddiviso in periodi successivi e la Affermativo: questo è quanto stipula la teoria cui gestione di progetto segue prassi allo stato dell'arte, i due facciamo riferimento e anche la pratica che concetti si sovrappongono perfettamente. abbiamo messo in atto. 🔲 b. La retrospettiva può essere prassi utile in situazioni critiche, a valle del verificarsi di qualche problema, oppure come innesco a un ciclo di auto-miglioramento. Il consuntivo di periodo, invece, è richiesto a ogni periodo. Ne segue che i due concetti sono disgiunti e non sovrapponibili. 🔲 c. Tra "consuntivo di periodo" e "retrospettiva" non vi è alcuna relazione. Il primo è un ragionamento esclusivamente contabile; il secondo è un modo per alimentare lo "spirito di gruppo".

Quando lo sviluppo è suddiviso in periodi successivi e la gestione di progetto segue prassi allo stato dell'arte, i due concetti si

Risposta corretta. La risposta corretta è:

sovrappongono perfettamente.

Domanda **2** Risposta corretta

Tra aspiranti Informatici sorge una discussione accesa sul rapporto tra **ora di orologio** e **ora produttiva**. L'elenco qui sotto riporta alcune tra le ipotesi più ricorrenti in tale discussione. Indicate quale tra esse sia per voi la più condivisibile.

- a. Esiste solo l'ora di orologio, che è misura oggettiva e indipendente dall'individuo. L'ora produttiva è un concetto arbitrario, soggettivo. e non misurabile.
- b. I due concetti esistono, ma, dove il primo è oggettivo e indipendente dall'individuo, il secondo è fortemente variabile e di difficile uso. Pertanto, affidarsi al secondo è esercizio pieno di rischi, mentre usare come riferimento il primo fornisce certezze contabili.
- c. La "taglia" di un progetto, per lunghezza temporale e costi economici, è determinata in sede di preventivo dal numero di ore produttive stimate necessarie per la realizzazione di quanto richiesto. Lo svolgimento di ogni singola attività di progetto consuma simultaneamente ore di orologio (nella misura del tempo personale) e ore produttive (in funzione del tasso di raggiungimento degli obiettivi di tale attività). La direzione del rapporto tra tali due quantità rispetto al punto di perfetto equilibrio dice la pressione sulla persona (se maggiore di 1) o il margine utile del fornitore (se minore di 1).

Affermativo: questo è quanto stipula la teoria cui facciamo riferimento e anche la pratica che abbiamo messo in atto.

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

La "taglia" di un progetto, per lunghezza temporale e costi economici, è determinata in sede di preventivo dal numero di ore produttive stimate necessarie per la realizzazione di quanto richiesto. Lo svolgimento di ogni singola attività di progetto consuma simultaneamente ore di orologio (nella misura del tempo personale) e ore produttive (in funzione del tasso di raggiungimento degli obiettivi di tale attività). La direzione del rapporto tra tali due quantità rispetto al punto di perfetto equilibrio dice la pressione sulla persona (se maggiore di 1) o il margine utile del fornitore (se minore di 1).

Domanda 1

Risposta corretta

Contrassegna domanda Un'altra fonte di frequente equivoco tra apprendisti informatici è l'interpretazione della relazione intercorrente tra le nozioni di **progetto** e di **processi di ciclo di vita del** *software*. L'elenco qui sotto riporta alcune tra le ipotesi più ricorrenti. Indicate quale tra esse sia per voi la più condivisibile.

a. Un progetto si compone di attività provenienti da vari processi, la cui specifica costituisce il way of working del fornitore.

Corretto: un progetto è un insieme di attività pianificate per il raggiungimento di un insieme di svariati obiettivi – caratteristiche di prodotto, documentazione associata – da raggiungere entro determinati vincoli di costi e di tempi, secondo richieste fissate da un committente; un processo invece raccoglie in se attività con un singolo, specifico obiettivo e dà loro ordine, regole, e struttura.

- □ b. Progetto e processi non hanno alcuna relazione tra loro: il primo (progetto) non ha bisogno dei secondi; similmente, i secondi (processi), se mai esistano, lo fanno al di fuori dei confini di un progetto.
- □ c. L'unica relazione possibile è intorno al concetto di "sviluppo". Se esiste un processo "sviluppo", allora quel singolo processo ingloba un intero progetto, che appunto sviluppa un dato prodotto.

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

Un progetto si compone di attività provenienti da vari processi, la cui specifica costituisce il way of working del fornitore.

Domanda 2

Risposta corretta

Contrassegna domanda Parliamo di temi e ambiti di SWE; ciò fissa il contesto della domanda e delle risposte proposte.

Tra apprendisti informatici, nascono sovente dubbi interpretativi sulla relazione intercorrente tra i concetti di *milestone* e *baseline* nel dominio IS. L'elenco qui sotto riporta alcune tra le ipotesi più ricorrenti. Indicate quale tra esse sia per voi la più condivisibile.

- a. I due concetti sono del tutto disgiunti e indipendenti: la *milestone* attiene alla pianificazione di progetto, e sostanzialmente corrisponde a una data di calendario, alla quale corrispondono certe attese. La *baseline* descrive il contenuto di un *repository* soggetto a controllo di versione e di configurazione, a un certo istante temporale. In certe situazioni, il primo può riferire al secondo, ma non sempre e non necessariamente
- b. I due concetti sono distinti, ma strettamente correlati e complementari nel significato. La milestone fissa una particolare punto (data) nel calendario di progetto, al quale associa specifiche attesa di avanzamento (progresso atteso). La baseline costituisce l'evidenza tecnica di uno specifico punto di avanzamento, costituita dalla parti che la compongono secondo determinate regole di composizione.

Affermativo: questo è quanto stipula la teoria cui facciamo riferimento e anche la pratica che abbiamo messo in atto.

c. I due concetti sono sinonimi uno dell'altro. Entrambi denotano un particolare punto nel tempo di progetto, fissato dal contratto con il committente.

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

I due concetti sono distinti, ma strettamente correlati e complementari nel significato. La milestone fissa una particolare punto (data) nel calendario di progetto, al quale associa

Domanda 1

Risposta salvata

Contrassegna domanda Si selezionino fra le seguenti le affermazioni corrette relative al principio Open-Close.

- a. Una componente che utilizza variabili con scope globale può essere chiusa al cambiamento.
- □ b. La Run Time Type Identification (RTTI) è alla base del principio Open-Close.
- c. Solitamente, la chiusura al cambiamento viene ottenuta attraverso l'utilizzo di astrazioni e polimorfismo.
- ☐ d. Solitamente, una componente chiusa al cambiamento non è affetta da "cambiamenti a cascata".
- □ e. Un'insieme di classi può essere chiuso al 100% dei cambiamenti.
- ☑ f. L'*encapsulation* abilita una componente ad essere chiusa al cambiamento.

Domanda 2: "Si descrivano testualmente le caratteristiche peculiari della relazione di composizione fra due classi."



Una delle *best practice* nell'appicazione di un'architettura a microservizi è quella di utilizzare un database con delle **tabelle condivise** per lo scambio di informazioni fra diversi microservizi.

Scegli una risposta:

O Vero

Falso