

---

**L'operazione di Push nello Stack:**

- Aggiunge un elemento in cima alla pila.**
- Preleva l'elemento in fondo alla pila.
- Aggiunge un elemento in fondo alla pila.

**In un personal computer la RAM:**

- Ha tipicamente dimensioni inferiori a quelle della memoria di massa**
- Ha dimensioni tipicamente superiori alla memoria di massa
- Ha tipicamente le stesse dimensioni della memoria di massa ma è più veloce.

**L'architettura di Von Neumann e di Harvard:**

- si differenziano per differente gestione della memoria per dati ed istruzioni.**
- sono due architetture equivalenti.
- sono architetture che gestiscono nello stesso modo dati e istruzioni, ma gestiscono diversamente le periferiche.

**Le configurazioni RAID sono spesso usate in ambito cloud computer, qual è il numero minimo di dischi necessario per implementare la più semplice configurazione RAID1?**

- 2.**
- 3.
- 5.

**Le memorie ROM:**

- sono memorie che possono essere scritte una sola volta.**
- sono memorie che possono essere riscritte con apposite apparecchiature
- sono memorie di sola lettura che possono essere riprogrammate.

**Quale delle seguenti affermazioni meglio descrive la funzione dell'Application Layer (livello applicazione) del modello ISO OSI?**

- Fornisce servizi di rete alle applicazioni utente .**

Fornisce rappresentazione dei dati.

Utilizza il MAC address per fornire la trasmissione sul supporto fisico e gestisce la notifica degli errori, la topologia di rete ed il controllo di flusso.

**Nella metodologia Agile gli stand up meeting sono:**

**Incontri giornalieri per discutere sull'andamento del lavoro.**

Incontri che vengono organizzati per avviare uno sprint.

Incontri per far socializzare il team anche fuori dalle attività lavorative.

**Lo Sprint Backlog**

**è il documento in cui sono definiti i task da svolgere nello sprint**

è il documento che contiene la lista di tutti requisiti necessari per la realizzazione del progetto

è il documento che traccia quali attività dovevano essere spostate allo sprint precedente.

**In Scrum, le User Story hanno la caratteristica di descrivere**

**L'utente a cui ci stiamo rivolgendo, il bisogno che vogliamo soddisfare, il motivo per cui dobbiamo soddisfarlo.**

i requisiti tecnici, i requisiti funzionali del prodotto.

i requisiti tecnici, i requisiti funzionali del prodotto e l'effort previsto per lo sviluppo.

**Qual è l'infrastruttura di cloud computing che fornisce un ambiente di sviluppo in cui l'utente può creare le applicazioni?**

**PaaS.**

IaaS.

SaaS.

**API è l'acronimo di:**

**Application Program Interface.**

Analytical Performance Interface.

Analytical Program Interface.

**Cos'è Amazon Elastic Compute Cloud?**

- Servizio centrale della piattaforma cloud di Amazon.**
- Il servizio di immagazzinamento online offerto da Amazon.
- Un'applicazione mobile creata da Amazon.

**Quale tra le seguenti è una delle attività quadro previste dall'ingegneria del software (Software Engineering Process Framework Activities)?**

- Modellizzazione (requisiti e progetto) .**
- Gestione della configurazione software.
- Esecuzione delle revisioni tecniche formali.

**Quale nome ha il programma che traduce il programma sorgente generando un codice oggetto?**

- Compilatore.**
- Sistema Operativo.
- Linker.

**Nell'ingegneria del software, che cosa è un Dizionario dei dati (Data dictionary) di un prodotto software?**

- È un contenitore dove si trova la descrizione di tutte le strutture dati (data objects) utilizzate o prodotte dal software.**
- È una tecnica di modellizzazione dei dati che crea una rappresentazione grafica delle entità e delle relazioni tra le entità in un sistema informatico.
- È una tecnica di modellizzazione dei dati che fornisce un'indicazione di come i dati vengono trasformati all'interno del sistema informatico.

**Nell'ingegneria del software, il diagramma di relazione tra le entità (entity-relationship diagram) ...**

- Descrive le relazioni tra le strutture dati.**
- Descrive le funzioni che trasformano il flusso dei dati.
- Descrive come i dati vengono elaborati/trasformati dal sistema.

**Nell'ingegneria del software, il diagramma degli stati (state diagram).....**

- Indica le reazioni del sistema ad eventi esterni.**

- Descrive le relazioni tra gli oggetti (data objects).
- Descrive le funzioni che intervengono sul flusso dei dati.

**In Scrum, quale artefatto (documento) contiene i requisiti del cliente?**

- Product Backlog.**
- Sprint Backlog.
- Scrum Product Requirement Specification.

**Quale dei seguenti problemi è un tema centrale nell'ambito dell'intelligenza artificiale?**

- La rappresentazione della conoscenza.**
- La progettazione del software.
- La creazione di nuovi linguaggi di programmazione.

**Quale dei seguenti algoritmi nell'ambito del machine learning suddivide un insieme di dati in gruppi**

- k-means clustering.**
- regressione lineare.
- bubble sort.

**Nell'ambito dell'intelligenza artificiale, in quale delle seguenti tecniche di apprendimento vengono forniti esempi di input e relativi output**

- apprendimento supervisionato.**
- apprendimento non supervisionato.
- apprendimento forzato.

**Quale tra le seguenti è la definizione più corretta di Blockchain**

**la blockchain è un registro condiviso e immutabile che facilita il processo di registrazione delle transazioni e di tracciamento degli asset in una rete di business.**

la blockchain è una struttura dati con utilizzo esclusivo nell'ambito delle criptovalute.

la blockchain è una nuova tecnologia che sostituisce l'uso dei database.

**La blockchain si basa sulla filosofia**

---

**peer to peer.**

client/server.

DBMS.

**I dati nella blockchain sono organizzati in**

**blocchi.**

nodi.

crypto.

**Lo scopo principale degli indici di una "Tabella SQL" è quello di....**

**Velocizzare l'accesso ai dati.**

Fornire un elenco di accessi alla tabella.

Ridurre lo spazio sulle memorie di massa.

**Quale tra le seguenti affermazioni meglio descrive un database relazionale?**

**Consiste di tabelle separate di dati correlati.**

È un archivio di dati in forma sequenziale.

È un programma per la stampa formattata di tabelle.

**Nella classica architettura a tre livelli di astrazione di un DBMS (livello logico, livello fisico, livello esterno), quale delle seguenti definizioni si riferisce al livello fisico?**

**Descrive il modo in cui i dati sono organizzati e gestiti in memoria di massa: ordinamento, scelta dei metodi di accesso.**

Descrive la base di dati con il modello usato dal DBMS.

Descrive una parte (una vista) della base di dati di interesse.

**Quale delle seguenti caratteristiche dei big data è più rilevante nel contesto "data science"?**

**Varietà.**

Velocità.

Volume.

Quale dei seguenti passaggi viene, normalmente, eseguito dal data scientist dopo aver acquisito i dati?

- Pulizia dei dati.**
- Integrazione dei dati.
- Duplicazione dei dati.

La capacità di un computer di svolgere funzioni e ragionamenti tipici della mente umana è chiamata ...

- Intelligenza Artificiale.**
- Sistema Intelligente.
- Intelligenza Virtuale.