

## PROVA N° 3

**1. Nell'ambito delle metodologie di analisi e sviluppo di applicativi software quale tra le seguenti affermazioni descrive un'architettura software Three-Tier:**

- prevede tre livelli: user interface, server e rete (internet)
- prevede tre livelli: user interface, business logic (application server) e data access (database)
- prevede due livelli: user interface e rete (internet)
- prevede due livelli: user interface e business logic (application server)

**2. Nell'ambito degli strumenti e metodologie di manutenzione di applicativi web e software gestionali quale tra le seguenti affermazioni descrive la "Manutenzione Evolutiva":**

- implica il rilascio di patch al fine di renderlo accessibile a soggetti con disabilità visive
- implica il rilascio di patch al fine di correggere malfunzionamenti del software
- implica il rilascio di aggiornamenti al fine di adattare il software all'ambiente operativo
- implica il rilascio di aggiornamenti al fine di evolvere le funzionalità del software

**3. Nell'ambito degli strumenti di comunicazione con la pubblica amministrazione quale tra le seguenti affermazioni identifica la sicurezza minima di accesso ai servizi di "Livello 1":**

- accesso con credenziali SPID (username e password)
- accesso con credenziali SPID (username e password) ed un codice temporaneo di accesso (OTP)
- accesso con credenziali SPID (username e password) ed eventuali dispositivi fisici (smart card)
- accesso senza autenticazione

**4. Nell'ambito degli strumenti di accesso e comunicazione con i servizi della pubblica amministrazione quale tra le seguenti affermazioni identifica il sistema SPID:**

- consente di accedere solo ai servizi online dei privati aderenti
- consente di accedere ai servizi online della pubblica amministrazione e anche dei privati aderenti
- consente di firmare digitalmente un documento informatico
- consente di inviare comunicazioni a mezzo PEC verso la pubblica amministrazione

**5. Nell'ambito dei principali strumenti di gestione ed integrazione degli applicativi gestionali, quale tra le seguenti affermazioni descrive un "web service":**

- servizio che realizza l'interfaccia grafica di un applicativo gestionale
- servizio che realizza la gestione di contenuti (CMS) all'interno di un applicativo gestionale
- servizio progettato per supportare l'interoperabilità dei dati tra diversi applicativi gestionali
- nessuna delle precedenti

**6. Nell'ambito dei principali strumenti di gestione ed integrazione degli applicativi gestionali, quale tra le seguenti affermazioni è vera per un "open data":**

- le specifiche tecniche sono accessibili da parte di chiunque previo pagamento
- le specifiche tecniche sono pubbliche e liberamente accessibili da parte di chiunque
- le specifiche tecniche non sono pubbliche
- non possiedono specifiche tecniche documentate

**7. Nell'ambito delle metodologie di gestione e manutenzione di software gestionali in ambiente Windows e Linux, quali strumenti si possono utilizzare per diagnosticare problemi di memoria di un applicativo su application server TOMCAT (ad es. errore java.lang.OutOfMemoryError):**

- è possibile utilizzare lo strumento PerfView messo a disposizione dalla piattaforma .NET
- è possibile utilizzare i log degli eventi del sistema operativo (Windows o Linux)
- è possibile utilizzare gli strumenti per sviluppatori del browser web (Chrome, Firefox, Edge, etc)
- è possibile utilizzare server tools come VisualVM o JConsole

**8. Nell'ambito della conoscenza degli elementi appartenenti ad un sistema informativo di un Ente Locale, quale tra le seguenti descrive l'acronimo PEC:**

- Posta Elettronica Comune
- Posta Elettronica Consegnata
- Posta Elettronica Certificata
- nessuna delle precedenti

**9. Nell'ambito della conoscenza degli elementi appartenenti ad un sistema informativo di un Ente Locale, quale tra le seguenti affermazioni descrive un documento informatico firmato digitalmente:**

- è la scansione di un documento cartaceo con firma autografa
- è un documento informatico che contiene l'immagine della firma autografa
- è un documento informatico che contiene una firma apposta digitalmente
- è un documento informatico che contiene i nostri dati personali

**10. Nell'ambito delle metodologie di conservazione digitale a norma dei documenti informatici, quale tra le seguenti affermazioni descrive la marca temporale:**

- permette di associare ora certa e legalmente valida ad un documento informatico
- permette di associare data certa e legalmente valida ad un documento informatico
- permette di associare data e ora certe e legalmente valide ad un documento informatico
- nessuna delle precedenti

**11. Nell'ambito della conoscenza degli elementi appartenenti ad un sistema informativo di un Ente Locale, quale delle seguenti affermazioni descrive un sistema cloud in PaaS (Platform-as-a Service):**

- fornisce come servizio l'infrastruttura hardware che sta alla base dei servizi in cloud
- fornisce come servizio la piattaforma tra l'infrastruttura hardware ed i servizi in cloud
- fornisce come servizio il servizio applicativo in cloud
- nessuna delle precedenti

**12. Nell'ambito delle metodologie di conservazione digitale a norma dei documenti informatici, quale tra le seguenti affermazioni descrive la caratteristica di "integrità" di un documento informatico:**

- attesta la privacy del documento informatico restringendo l'accesso tramite la crittografia
- attesta che solo utenti autorizzati possono accedere al documento informatico
- attesta la completezza del documento informatico e l'assenza d'interventi di modifica
- attesta la leggibilità del documento informatico da qualsiasi sistema o dispositivo

**13. Nell'ambito della conoscenza delle metodologie di virtualizzazione, quale tra le seguenti affermazioni descrive il backup di una macchina virtuale:**

- può essere utilizzata per cercare un file in un server virtuale
- può essere utilizzata per aumentare le prestazioni di un server virtuale
- può essere utilizzata per consolidare un server virtuale in un determinato istante nel tempo
- nessuna delle precedenti

**14. Nell'ambito della conoscenza dei principali strumenti di distribuzione software, quale tra le seguenti affermazioni descrive la procedura di "Provisioning":**

- la distribuzione di un applicativo in ambiente di produzione a partire dall'ambiente di test
- l'approvvigionamento di un applicativo in ambiente di produzione al fine di attivarlo per l'utente
- la realizzazione dell'interfaccia grafica di un applicativo di produzione
- la gestione degli utenti che possono accedere ad un applicativo di produzione

**15. Nell'ambito della conoscenza dei concetti di analisi dei dati, struttura ed utilizzo database relazionale, il vincolo transazionale "SELECT" permette di:**

- creare un database
- interrogare i campi di un database
- popolare un database
- modificare i campi contenuti in un database

**16. Nell'ambito della conoscenza dei concetti di networking, quale delle seguenti affermazioni descrive un software VoIP (Voice over IP):**

- consente agli utenti di pubblicare e di condividere contenuti su Internet
- consente agli utenti di inviare messaggi istantanei
- consente agli utenti di leggere la posta elettronica
- consente agli utenti di telefonare attraverso i protocolli usati anche per Internet

**17. Nell'ambito della conoscenza dei concetti di continuità operativa e misure di sicurezza, quale delle seguenti affermazioni descrive una VPN (Virtual Private Network):**

- connessione virtuale a una rete privata tramite un tunnel criptato all'interno della rete pubblica
- connessione progettata per non avere perdita di servizio
- dispositivo di rete che permette il collegamento tra una rete privata ed una rete pubblica
- interfaccia di connessione tra la scheda di rete ed il browser del computer

**18. Nell'ambito della conoscenza dei concetti di continuità operativa e misure di sicurezza, quale delle seguenti affermazioni descrive il principale utilizzo di un certificato TLS/SSL (Secure Protocol):**

- certifica un collegamento crittografato tra un utente ed un sito web istituzionale
- certifica un collegamento crittografato tra un browser ed un server e/o una rete
- certifica un collegamento crittografato tra uno switch ed un server e/o una rete
- certifica un collegamento crittografato tra un client di posta ed un messaggio di posta

**19. Ai sensi del comma 1 lett. s) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, si definisce "firma digitale":**

- l'insieme dei dati in forma elettronica, allegati oppure connessi tramite associazione logica ad altri dati elettronici, utilizzati come metodo di identificazione informatica;
- insieme di dati in forma elettronica allegati oppure connessi a un documento informatico che consentono l'identificazione del firmatario del documento e garantiscono la connessione univoca al firmatario, creati con mezzi sui quali il firmatario può conservare un controllo esclusivo, collegati ai dati ai quali detta firma si riferisce in modo da consentire di rilevare se i dati stessi siano stati successivamente modificati;
- un particolare tipo di firma elettronica avanzata che sia basata su un certificato qualificato e realizzata mediante un dispositivo sicuro per la creazione della firma;
- un particolare tipo di firma qualificata basata su un sistema di chiavi crittografiche, una pubblica e una privata, correlate tra loro, che consente al titolare di firma elettronica tramite la chiave privata e a un soggetto terzo tramite la chiave pubblica, rispettivamente, di rendere manifesta e di verificare la provenienza e l'integrità di un documento informatico o di un insieme di documenti informatici

**20. Ai sensi dell'art. 44 del Codice dell'Amministrazione Digitale, cosa si intende per "Conservazione":**

- è l'attività volta a proteggere dai virus gli archivi di documenti e dati informatici.
- è l'attività volta a proteggere e custodire nel tempo gli archivi di documenti e dati informatici.
- è l'attività volta a proteggere e custodire su supporto esterno i documenti e dati informatici
- nessuna delle precedenti