

AVVISO DI INTERPELLO PER L'ASSUNZIONE, A TEMPO DETERMINATO E PIENO, DI N. 1 ESPERTO APPLICAZIONI ED INFRASTRUTTURE INFORMATICHE - AREA DEI FUNZIONARI E DELLA E.Q. DA ASSEGNARE AL SETTORE SISTEMI INFORMATICI ASSOCIATI DELL'UNIONE VALLE DEL SAVIO (PGN 15615/2024)

TRACCE PROVA SELETTIVA

(d.lgs. n. 33/2013 come modificato dal d.lgs. 97/2016)

La Commissione ha formulato 5 gruppi di domande composti da due quesiti ciascuno, nell'ambito delle materie tecnico specialistiche indicate nell'avviso ed una domanda finalizzata alla verifica della conoscenza della lingua inglese attraverso la traduzione di un breve brano.

I gruppi di domande formulati sono i seguenti:

Gruppo A

A.1

Cos'è e come funziona pagoPA. Quali sono i vantaggi per un Ente e per i Cittadini nell'utilizzo di pagoPA per i pagamenti?

A.2

Il Comune ha l'esigenza di rendere disponibile ai genitori dei bambini residenti una applicazione web per la presentazione online delle domande di iscrizione alle scuole materne.

Dettagliare come si intende affrontare questo progetto in termini di banche dati da creare o da riutilizzare, funzionalità da implementare e aspetti su cui prestare particolare attenzione.

A.3: inglese parte 1

Gruppo B

B.1

Cos'è e come funziona la piattaforma SEND. Quali sono i vantaggi per un Ente e per i Cittadini nell'utilizzo della piattaforma SEND per la notifica degli atti e dei provvedimenti amministrativi.

B.2

Il Comune ha l'esigenza di realizzare un software per la gestione del magazzino del materiale di consumo: penne, matite, cancelleria varia che comprenda anche una

applicazione web, a disposizione dei dipendenti impiegati nei vari uffici, con le funzionalità di registrazione ordinativi.

Ipotizzare la struttura del database e le principali funzionalità da implementare.

B.3: inglese parte 2

Gruppo C

C.1

Come un ente può utilizzare il canale dell'app IO per comunicare con i cittadini.

Quali sono le differenze rispetto ad altre modalità di comunicazione digitale come la PEC o la semplice email.

C.2

Il Comune ha l'esigenza di rendere disponibile ai cittadini residenti in zona ZTL una applicazione web per la presentazione online delle domande di rilascio permessi di circolazione degli automezzi di propria proprietà.

Dettagliare come si intende affrontare questo progetto in termini di banche dati da creare o da riutilizzare, funzionalità da implementare e aspetti su cui prestare particolare attenzione.

C.3: inglese parte 3

Gruppo D

D.1

Descrivere le differenze fra i sistemi di identità digitale SPID, CIE e CNS.

Di quali differenze si deve tenere conto in fase di configurazione e sviluppo di servizi digitali.

D.2

Il Comune ha l'esigenza di rendere disponibile ai cittadini una applicazione web per la prenotazione di appuntamenti con l'ufficio anagrafe.

Dettagliare come si intende affrontare questo progetto in termini di banche dati da creare o da riutilizzare, funzionalità da implementare e aspetti su cui prestare particolare attenzione.

D.3: inglese parte 4

Gruppo E

E.1

Che differenza c'è fra API SOAP & Rest

Quali API potrebbe essere utile avere a disposizione, o potrebbe essere utile rendere disponibili, in fase di sviluppo di applicazioni gestionali interne ad un Comune?

E.2

Il Comune ha l'esigenza di rendere disponibile ai cittadini una applicazione web che consente il download di provvedimenti o autorizzazioni.

In quale modo può essere verificata la validità dei documenti scaricati sia che essi restino nella forma digitale, ma anche qualora dovessero essere stampati?

E.3: inglese parte 5

Traduzione della parte sorteggiata del brano di seguito riportato

Core Apache Tomcat Components

(5)

The primary component of Apache Tomcat is the servlet container, which is called Catalina. Catalina implements the required specifications for Java servlets and Jakarta Server Pages (JSP, formerly JavaServer Pages). Catalina manages the lifecycle of all the servlets in the container.

Coyote is a connector component which supports the HTTP/1.1 protocol. Coyote interprets and processes HTTP requests via processing threads, and can create additional threads if traffic increases unexpectedly. The ability to handle requests in this way is what gives Apache Tomcat the ability to be used as a standalone web server.

(2)

To be JSP compatible, servers need a JSP engine. Apache Tomcat server's JSP engine is called Jasper 2, replacing the original Jasper which was slower and didn't have as many features. This engine works solely to implement JSP specifications.

Another important component in Apache Tomcat server architecture is the cluster. Clusters are groups of Tomcat servers that operate in tandem, creating a single system via careful load balancing to connect servers successfully. Clustering can improve the availability of a system and boost its resilience.

(1-3)

How Does Apache Tomcat Work?

Now you know the basic components of Apache Tomcat, let's take a look at how the server actually works. There are six primary steps in the lifecycle of an HTTP request to Tomcat.

1. A client inputs an HTTP request
2. This request goes to a web server
3. The server forwards this request to the Apache Tomcat container
4. The container and relevant connectors decide how to process the request
5. The container generates an appropriate response

6. The response goes back to the client via the web server

(4)

The configuration for how the servlet container responds to requests is held in the server.xml file. Java servlets initialize and execute JSP files if required, and the JSP engine, Jasper, executes the relevant Java code to create the response. The connector, Coyote, sends that response back, allowing the client's web browser to fully resolve the request. The end-user experience should be to enter a web address or click a button on a web page, and, within a few seconds, get a result that matches their request.