

Traccia B

Prendendo in considerazione come esempio un'applicazione web, dotata di caratteristiche di flessibilità, scalabilità e robustezza, che consenta di gestire l'iscrizione a eventi di vario tipo, come conferenze, workshop, ecc., il candidato sviluppi i seguenti punti:

1. Descriva le caratteristiche del formato JSON e il suo ruolo in un'architettura basata su servizi REST, spieghi inoltre i vantaggi dell'utilizzo di tale architettura nella realizzazione di un'applicazione
2. Facendo riferimento a un linguaggio di programmazione a oggetti di propria scelta, spieghi in cosa consiste il concetto di ereditarietà e lo inquadri nell'insieme dei principi fondamentali su cui si basa la programmazione object-oriented per la modellazione delle entità all'interno dell'applicazione
3. Descriva le caratteristiche del linguaggio CSS e il ruolo svolto nella realizzazione dell'interfaccia utente e lo inquadri nell'insieme degli strumenti utilizzati per la realizzazione di interfacce web dinamiche

Traccia A

Prendendo in considerazione come esempio un'applicazione web, dotata di caratteristiche di flessibilità, scalabilità e robustezza, che consente di consultare il calendario degli esami e iscriversi a uno di essi, il candidato sviluppi i seguenti punti:

1. Descriva le caratteristiche del modello REST in un'architettura basata su servizi e spieghi i vantaggi dell'utilizzo di tale tipo di architettura nella realizzazione di un'applicazione
2. Facendo riferimento a un linguaggio di programmazione a oggetti di propria scelta, spieghi in cosa consiste il concetto di incapsulamento e lo inquadri nell'insieme dei principi fondamentali su cui si basa la programmazione object-oriented per la modellazione delle entità all'interno dell'applicazione
3. Descriva le caratteristiche del linguaggio HTML e il ruolo svolto nella realizzazione dell'interfaccia utente e lo inquadri nell'insieme degli strumenti utilizzati per la realizzazione di interfacce web dinamiche

Traccia C

Prendendo in considerazione come esempio un'applicazione web, dotata di caratteristiche di flessibilità, scalabilità e robustezza, che consente di consultare il catalogo di una biblioteca e chiedere il prestito di un libro, il candidato sviluppi i seguenti punti:

1. Descriva le caratteristiche del modello REST in un'architettura basata su servizi e le principali differenze rispetto al modello SOAP, spieghi inoltre i vantaggi dell'utilizzo di tale tipo di architettura nella realizzazione di un'applicazione
2. Facendo riferimento a un linguaggio di programmazione a oggetti di propria scelta, spieghi in cosa consiste il concetto di polimorfismo e lo inquadri nell'insieme dei principi fondamentali su cui si basa la programmazione object-oriented per la modellazione delle entità all'interno dell'applicazione
3. Descriva le caratteristiche del linguaggio JavaScript e il ruolo svolto nella realizzazione dell'interfaccia utente e lo inquadri nell'insieme degli strumenti utilizzati per la realizzazione di interfacce web dinamiche