



Prova Scritta 1a

DOMANDA 1)

A cosa serve la mappa XML di un sito Web?

DOMANDA 2)

Piattaforma open-source LAMP: Linux, _____, MySQL, PHP

DOMANDA 3)

La funzione $\text{mod}(x;y)$ ("x modulo y") dà come risultato il resto della divisione intera tra x e y [es. $\text{mod}(5;2)=1$]

Qual è il valore di $\text{mod}(\text{mod}(4*3;5)+\text{mod}(3*3;6);4)$?

A) 3

B) 1

C) 5

DOMANDA 4)

Qual è l'obiettivo dell'ottimizzazione SEO di un sito Web?

DOMANDA 5)

A cosa servono i CSS di un sito Web?

DOMANDA 6)

Cosa si intende per usabilità di un sito Web?

DOMANDA 7)

Il GDPR (General Data Protection Regulation) dell'Unione Europea tutela:

A) i dati personali

B) i dati dei prodotti industriali

C) i dati generali di qualsiasi settore

DOMANDA 8)

I vantaggi dell'utilizzo del metalinguaggio XML nella definizione dei dati?

DOMANDA 9)

Javascript è un linguaggio utilizzato prevalentemente nella programmazione:

- A) dei database
- B) lato server
- C) lato client

DOMANDA 10)

Dato il seguente schema relazionale:

CALCIATORI (CodCalciatore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità);

GIOCA (CodCalciatore, CodSquadra)

SQUADRA (CodSquadra, Nome, AnnoCampionato, Nazionalità, Allenatore)

dopo l'esecuzione della seguente query:

```
SELECT DISTINCT s.Allenatore
FROM Squadra s, Gioca g, Calciatore c
WHERE (c.Nome = "R.Mancini" OR c.Nome = "G.Vialli")
AND s.CodSquadra = g.CodSquadra
AND g.CodCalciatore = c.CodCalciatore
AND s.Nazionalità = c.Nazionalità
```

possiamo affermare che:

- A) Gli allenatori delle squadre italiane in cui giocano R.Mancini oppure G.Vialli
- B) Gli allenatori delle squadre in cui giocano R.Mancini oppure G.Vialli
- C) Gli allenatori delle squadre in cui giocano R.Mancini e G.Vialli



Prova Scritta 1b

DOMANDA 1)

Cosa rappresenta la mappa XML di un sito Web?

DOMANDA 2)

Piattaforma open-source LAMP: Linux, Apache, _____, PHP

DOMANDA 3)

La funzione $\text{mod}(x;y)$ ("x modulo y") dà come risultato il resto della divisione intera tra x e y [es.

$\text{mod}(5;2)=1$]

Qual è il valore di $\text{mod}(\text{mod}(6*3;5)+\text{mod}(3*3;2);3)$?

A) 3

B) 6

C) 1

DOMANDA 4)

Quali metatag coinvolge l'ottimizzazione SEO di un sito Web?

DOMANDA 5)

Gli elementi di un sito Web possono essere modellati tramite CSS?

DOMANDA 6)

Cosa si intende per accessibilità di un sito Web?

DOMANDA 7)

Il GDPR (General Data Protection Regulation) dell'Unione Europea si applica:

A) al trattamento informatico dei dati personali

B) al trattamento informatico dei dati dei prodotti industriali

C) al trattamento informatico dei dati di qualsiasi settore

DOMANDA 8)

Quando può essere utile definire i dati con il metalinguaggio XML?

DOMANDA 9)

Javascript è un linguaggio che viene interpretato:

- A) dal dbms
- B) dal server
- C) dal browser

DOMANDA 10)

Dato il seguente schema relazionale:

CALCIATORI (CodCalciatore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità);

GIOCA (CodCalciatore, CodSquadra)

SQUADRA (CodSquadra, Nome, AnnoCampionato, Nazionalità, Allenatore)

dopo l'esecuzione della seguente query:

```
SELECT DISTINCT s.Allenatore
FROM Squadra s, Gioca g, Calciatore c
WHERE (c.Nome = "R.Mancini" AND c.Nome = "G.Vialli")
AND s.CodSquadra = g.CodSquadra
AND g.CodCalciatore = c.CodCalciatore
AND s.Nazionalità = c.Nazionalità
```

possiamo affermare che:

- A) Gli allenatori delle squadre italiane in cui giocano R.Mancini e G.Vialli
- B) Gli allenatori delle squadre in cui giocano R.Mancini oppure G.Vialli
- C) Gli allenatori delle squadre in cui giocano R.Mancini e G.Vialli



Prova Scritta 1c

DOMANDA 1)

Vantaggio derivante dal predisporre la mappa XML di un sito Web?

DOMANDA 2)

Piattaforma open-source LAMP: Linux, Apache, MySQL, _____

DOMANDA 3)

La funzione $\text{mod}(x;y)$ ("x modulo y") dà come risultato il resto della divisione intera tra x e y [es. $\text{mod}(5;2)=1$]

Qual è il valore di $\text{mod}(\text{mod}(3*5;4)+\text{mod}(5*4;6);3)$?

- A) 0
- B) 2
- C) 4

DOMANDA 4)

Il numero di link "entranti" di un sito Web che effetto ha, solitamente, sul ranking/posizionamento del sito stesso sui motori di ricerca?

DOMANDA 5)

I CSS di un sito Web possono essere utilizzati per differenziare la visualizzazione di un sito in base al dispositivo dell'utente?

DOMANDA 6)

Cosa si intende per sito Web-responsive?

DOMANDA 7)

Il GDPR (General Data Protection Regulation) dell'Unione Europea protegge:

- A) i dati personali delle persone fisiche
- B) i dati di contatto delle persone fisiche
- C) i dati dei prodotti industriali

DOMANDA 8)

Strutturare i dati di un archivio con il metalinguaggio XML quali vantaggi può garantire?



DOMANDA 9)

Javascript è un linguaggio principalmente orientato:

- A) al database del sito Web
- B) al server dell'applicazione
- C) al dispositivo dell'utente

DOMANDA 10)

Dato il seguente schema relazionale:

CALCIATORI (CodCalciatore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità);

GIOCA (CodCalciatore, CodSquadra)

SQUADRA (CodSquadra, Nome, AnnoCampionato, Nazionalità, Allenatore)

dopo l'esecuzione della seguente query:

```
SELECT DISTINCT s.Allenatore
FROM Squadra s, Gioca g, Calciatore c
WHERE (c.Nome = "R.Mancini" OR c.Nome = "G.Vialli")
AND s.CodSquadra = g.CodSquadra
AND g.CodCalciatore = c.CodCalciatore
AND s.Nazionalità <> c.Nazionalità
```

possiamo affermare che:

- A) Gli allenatori delle squadre straniere in cui giocano R.Mancini oppure G.Vialli
- B) Gli allenatori delle squadre in cui giocano R.Mancini oppure G.Vialli
- C) Gli allenatori delle squadre in cui giocano R.Mancini e G.Vialli

Prova Scritta 2a

- 1) Il candidato illustri le principali caratteristiche funzionali e tecnologiche di un sistema informatizzato per la diffusione online di pubblicazioni di ricerca (dalla consultazione della banca dati alla presentazione Web, anche su dispositivi mobili).

- 2) Una banca dati di pubblicazioni potrebbe contenere le seguenti informazioni: titolo, autori, data, rivista, keyword, abstract; nell'ambito del sistema descritto al punto 1), definire sinteticamente una sua possibile implementazione, o parte di essa (schema dati, architettura, componenti sistemistiche/funzionali, interfaccia utente), motivando le scelte adottate, gli strumenti di sviluppo utilizzati e producendo eventualmente brevi esempi di codice sorgente.



Prova Scritta 2b

- 1) Il candidato illustri le principali caratteristiche funzionali e tecnologiche di un sistema informatizzato per la diffusione online di interviste video (dalla consultazione della banca dati alla fruizione via Web, anche su dispositivi mobili).

- 2) Una banca dati di interviste video potrebbe contenere le seguenti informazioni: titolo, autore, intervistato, data, durata, keyword, trascrizione; nell'ambito del sistema descritto al punto 1), definire sinteticamente una sua possibile implementazione, o parte di essa (schema dati, architettura, componenti sistemistiche/funzionali, interfaccia utente), motivando le scelte adottate, gli strumenti di sviluppo utilizzati e producendo eventualmente brevi esempi di codice sorgente.



Prova Scritta 2c

- 1) Il candidato illustri le principali caratteristiche funzionali e tecnologiche di un sistema informatizzato per la fruizione online di un archivio fotografico (dalla consultazione della banca dati alla presentazione Web, anche su dispositivi mobili).

- 2) Una banca dati di fotografie potrebbe contenere le seguenti informazioni: autore, titolo, data, soggetto, contesto, descrizione, keyword; nell'ambito del sistema descritto al punto 1), definire sinteticamente una sua possibile implementazione, o parte di essa (schema dati, architettura, componenti sistemistiche/funzionali, interfaccia utente), motivando le scelte adottate, gli strumenti di sviluppo utilizzati e producendo eventualmente brevi esempi di codice sorgente.