# Modulo 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Laura |
|  |  | Cognome | Pennetta |
|  |  | Data | 02/07/2021 |

Leggete attentamente ogni domanda e argomentare quanto più possibile fornendo anche degli esempi.  
ATTENZIONE: Le domande a risposta multipla possono contenere più risposte corrette.

1. *Dare una definizione di DNS e spiegarne il funzionamento.*

*È un sistema composto da un database distribuito che mappa il nome simbolico all’ip.*

1. *Dare una descrizione di cosa sia Internet.*

*Internet è: un’unica rete virtuale ad accesso pubblico formata da umerosi Router.*

1. *Descrivere come avviene la trasmissione di messaggi in Internet.*

*Nel caso di messaggio finito: questo è diviso in pacchetti che vengoni instradati su percorsi diversi dal router.*

*Nel caso di flusso dati: questo viene diviso in datagram che sono correlati dalle informazioni importanti per la trasmissione.*

1. *Descrivere i livelli che costituiscono un dominio. Fornire un esempio.*

*Un dominio è un nome unico e distinto per un settore di internet ben determinato, per esempio un sito web e il dominio indica dove si trova una risorsa all’interno di un DNS.*

1. *Spiegare cosa è un protocollo e fornire tre esempi.*

*Un protocollo di comunicazione è un insieme di regole descritte che definiscono le modalità di comunicazione tra due o più entità. Esistono protocolli applicativi, di trasporto, di internet, di rete fisica.*

1. *Spiegare la differenza tra linguaggio di programmazione e linguaggio di markup.*

*Il linguaggio di programmazione istruisce una macchina di calcolo mentre il linguaggio di markup annota un document in modo che la logica della pagina sia divisa dal contenuto*

1. *Descrivere la differenza tra pseudo-classi e pseudo-elementi in CSS.*

*Le pseudo-classi sono stati che possono avere un particolare tag mentre gli pseudo-elementi sono creati dal dal browser per consentire una formattazione piu semplice*

1. *Quali sono le tipologie di webStorage? Desciverne le differenze.*

*Local e session storage. Session Storage è disponibile solo per la durata della sessione del browser (e viene eliminato quando la scheda o la finestra viene chiusa) mentre local storage persiste anche quando il browser viene chiuso e riaperto.*

*Esercitazione pratica*

*Realizzare una pagina web relativo a un film con le seguenti pagine:*

* *Home*
* *Scheda Tecnica*
* *Attori*
* *Newsletter*

*Home:*

*Ci deve essere un menu orizzontale che porti alle altre pagine.*

*Passando il cursore sul singolo elemento del menu deve cambiare lo sfondo dell’elemento.*

*Inserire il trailer del film centralmente. (tag: iframe))*

*Scheda Tecnica:*

*Mostrare le seguenti informazioni: Durata, Genere, Anno di uscita, Regista*

*Inserire dei paragrafi che spieghino la storia del film.*

*Inserire almeno due immagini: una a destra e una a sinistra (anche se non sullo stesso livello)*

*Attori:*

*Inserire le informazioni degli attori principali*

*News:letter*

*Deve avere una form con campo testuale e un pulsante Subscribe.*

*In ogni pagina inserire un pulsante che faccia ritornare l’utente alla home (tranne nella pagina Home).*

*Il pulsante deve avere i bordi arrotondati.*

*Inserire in ogni pagina un footer con il vostro nome e cognome.*

*Stile:*

*I font e i colori sono a vostra discrezione. Non utilizzate il default.*

*Creare un file .css contenente gli stili.*

*È richiesto almeno 2 selettori per tag e 1 selettore per classe.*

*Interattività:*

*Un utente può iscriversi alla Newsletter inserendo il proprio nome nella pagina News e cliccando Subscribe.*

*Se l’utente non ha inserito alcun testo, il pulsante Subscribe deve essere disabilitato.*

*Se l’utente ha effettuato la sottoscrizione alla newsletter, allora nella pagina News sarà visibile solo un pulsante “Unsubscribe”.*

*Se l’utente ha effettuato la sottoscrizione alla newsletter, allora ogni qual volta che l’utente entra nella pagina Home sarà inviata un alert con scritto “Benvenuto” con il nome dell’utente,*

*Se l’utente clicca Unsubscribe, la sua sottoscrizione viene annullata.*

*Mettere la prova pratica e teorica su Github.*