

Esercitazione intermedia PHP

Esercizio base 18 punti - Raccolta di preferenze su film e serie tv

Si vuole realizzare un servizio Web per la gestione della **raccolta di preferenze** da parte di un utente **su film e serie tv**. Il servizio prevede le seguenti pagine:

1. un **form html** in cui l'utente può inserire il titolo del film (una stringa) oppure selezionarlo da una tendina riempita dinamicamente con lo storico degli inserimenti della sessione e la sua valutazione numerica nell'intervallo 1-5 (radio-button), un selettore per il genere e uno per la tipologia (film o serie tv). Il form permette l'inserimento di **una valutazione per volta** e l'inserimento di più valutazioni avviene inviando più volte il form in una stessa sessione (mantenere la sessione).
2. una **API** (script php di servizio) **di raccolta** delle valutazioni dei film che memorizza sul server le valutazioni fatte col form del punto 1. Si assume che se l'utente invia più di una volta una valutazione per lo stesso titolo nella stessa sessione, la valutazione è uguale alla media dei valori inseriti.
3. una **pagina di riepilogo** che stampa la lista delle valutazioni (titolo, tipo e genere) con la media delle valutazioni per ciascun titolo. La pagina contiene dei pulsanti per modificare la visualizzazione: seleziona solo film, solo serie tv, ordina per titolo asc, ordina per valutazione desc

Si scrivano il form e le due pagine di prenotazione e riepilogo usando HTML/PHP. Si supponga di utilizzare il metodo POST nel form.

Progetto e diagramma di flusso

Esercizio intermedio 6 punti - Risultati delle partite di calcio

Si vuole realizzare un servizio Web per la gestione della raccolta dei **risultati delle partite di calcio**. Il servizio prevede le seguenti pagine:

1. un **form** in cui l'utente può inserire il risultato della partita **selezionando** le squadre da un combobox (tendina) generato dinamicamente a partire dalla lista delle squadre (da gestire con array) e specificando i gol delle due squadre in due campi di testo/number. Il form permette l'inserimento di un risultato per volta e l'inserimento di più risultati avviene inviando più volte il form in una stessa sessione.
2. una **API** (script php di servizio) **di raccolta dei risultati** che memorizza sul server (sessione) le partite inserite col form del punto 1. Si assume che se l'utente invia più di una volta un risultato per la stessa partita nella stessa sessione, il punteggio memorizzato è l'ultimo inserito.
3. una **pagina di riepilogo** che stampa la classifica ordinata e calcolata assegnando 3 punti per la vittoria, 1 per il pareggio e 0 per la sconfitta.

Si scrivano il form e le due pagine di prenotazione e riepilogo usando HTML/PHP. Si supponga di utilizzare il metodo POST nel form.

Progetto e diagramma di flusso

Esercizio intermedio 6 punti - Temperature massime e minime

Si vuole realizzare un servizio Web per la raccolta dei dati relativi alle **temperature massime e minime** di un insieme di stazioni meteo. Il servizio prevede le seguenti pagine:

1. Un **form** in cui l'utente può scegliere il nome della stazione da un menù a tendina e **inserire** la temperatura massima e minima. Il form permette l'inserimento di **una misura per volta** e le opzioni del menù a tendina devono essere generate dinamicamente a partire da un array con i nomi delle stazioni (si considerino "Trento", "Milano", "Torino", "Firenze", "Bologna", "Roma", "Napoli", "Bari", "Messina").
2. Una **API** (script php di servizio) **di raccolta dei dati** che memorizza sul server gli inserimenti fatti col form di cui al punto 1 nella stessa sessione di lavoro. Ad ogni dato inserito deve essere associato anche il **timestamp** (p.es usando la funzione `time()` che fornisce il timestamp).
3. Una **pagina di riepilogo** che stampa per ogni stazione la temperatura massima più alta, la minima più bassa, la media delle temperature massime, la media delle temperature minime del giorno corrente e dell'ultima settimana (si assuma che il giorno e la settimana corrente partano dal timestamp attuale meno $24*60*60$ e $7*24*60*60$ rispettivamente). Infine supponendo che ciascuna stazione sia associata ad una zona ("Trento"=>"Nord", "Milano"=>"Nord", "Torino"=>"Nord", "Firenze"=>"Centro", "Bologna"=>"Centro", "Roma"=>"Centro", "Napoli"=>"Sud", "Bari"=>"Sud", "Messina"=>"Sud"), la pagina deve stampare la media, su tutti i dati disponibili, delle temperature massime e minime misurate per ciascuna zona.

Si scrivano il form e le due pagine di raccolta dati e riepilogo usando HTML/PHP. Si supponga di utilizzare il metodo GET nel form.

Progetto e diagramma di flusso