

Tecnologia per il commercio elettronico
Politecnico di Torino
AA 2004-5 – tesina di programmazione

Sviluppare in tecnologia ASP/Jscript un sito web per acquistare dolci, organizzato nel seguente modo.

La pagina iniziale (A) deve presentare la possibilità di scegliere tra andare alla pagina di descrizione dei prodotti (B) ed andare alla pagina che permette di effettuare un ordine (C).

La pagina B deve fornire una breve descrizione dei tipi di dolci ordinabili (meringata, torta di mele, tiramisù, sacher).

La pagina C deve permettere di scegliere tramite un form i prodotti da ordinare e la loro quantità. I prodotti vengono selezionati introducendo una quantità diversa da zero (specificata tramite un campo di testo). Un pulsante permette di azzerare tutti i dati introdotti mentre un altro pulsante permette di effettuare l'ordine andando alla pagina D. Quando si sceglie di effettuare l'ordine, uno script JavaScript client-side deve controllare che i dati introdotti siano sensati.

La pagina D deve contenere un riasunto dell'ordine (elenco prodotti selezionati, quantità che si vuole ordinare, prezzo unitario di ogni prodotto, prezzo totale di ogni prodotto e importo totale dell'ordine). Un pulsante permette di confermare l'ordine andando alla pagina E o F (a seconda della disponibilità della merce ordinata) mentre un altro pulsante permette di annullare l'ordine (e tornare quindi automaticamente alla pagina A).

La pagina E deve dare conferma che l'ordine è stato accettato (perché le quantità richieste sono disponibili) e contenere un pulsante per tornare alla pagina A.

La pagina F deve comunicare che l'ordine non è stato accettato per mancanza delle quantità richieste (indicare i prodotti non disponibili nella quantità desiderata e le relative quantità disponibili) e contenere un pulsante per annullare l'ordine (tornando alla pagina A) ed uno per modificare l'ordine (tornando alla pagina C).

Tutte le pagine devono contenere nella medesima posizione un menù comune per andare alle pagine A, B o C.

La gestione degli ordini fa riferimento ad un DB che contiene i nomi dei prodotti, il loro prezzo e la quantità disponibile. A fronte di un ordine accettato, nel DB deve venire diminuita la quantità dei prodotti ordinati. Il DB è fornito sul sito web del corso, in formato Access (*pasticceria.mdb*). Il DB contiene record organizzati su quattro campi:

- il primo campo (IDprodotto) contiene un numero intero che identifica univocamente il prodotto, ossia è la chiave primaria
- il secondo campo (nomeProdotto) è il nome del prodotto
- il terzo campo (prezzoUnitario) è un numero floating-point pari al costo in Euro del prodotto
- il quarto campo (qtaDisponibile) è un numero intero pari alla quantità disponibile del prodotto

Il sito deve essere impaginato e formattato in modo coerente in tutte le pagine. Si può fare uso di frame o tabelle a scelta. Ogni pagina deve contenere un header (col nome del sito e il titolo della pagina) ed un footer (che indica il nome del file e l'autore della pagina) comuni e facilmente modificabili. Tutte le pagine devono avere lo stesso stile grafico, che deve essere facilmente controllabile mediante un foglio di stile.

Nota: consegnare la tesina facendo l'upload sul portale della didattica di un archivio ZIP (che deve essere denominato *cognome_nome_matricola.zip*) contenente:

- una cartella di nome *tesina_tce* che contenga tutte le pagine del sito, incluso il DB (la pagina A deve corrispondere ad un file di nome *negozio.htm*)
- una relazione in formato PDF o Word che descriva l'architettura del sito (incluso un diagramma commentato che illustra tutte le possibili transizioni tra le pagine) e le soluzioni adottate

E' consentita una sola consegna per ciascuno studente.