**Checklist per il superamento del progetto**

Per superare la discussione del progetto devono essere seguite nel dettaglio le seguenti linee guida.

. Il progetto è di gruppo (max tre persone). E' possibile suddividersi i compiti durante lo sviluppo, ma nel momento della discussione tutti devono essere a conoscenza dei contenuti e delle funzionalità dell'intero progetto.

. Il sito deve essere di commercio elettronico:

* il cliente deve poter inserire prodotti nel carrello, variarne la quantità, rimuoverli dal carrello, svuotare il carrello.
* Una volta confermato l'ordine deve essere possibile visualizzare l'ordine nell'elenco degli ordini effettuati e va svuotato il carrello.

· Il sito deve essere responsive;

· Il sito deve girare su Tomcat direttamente;

· Usare il modello MVC:

· Creare almeno due package: uno per le servlet, chiamato Control, ed uno per il Model, chiamato Model.

· Il Model deve contenere i bean, il carrello e la logica dell’applicazione;

* + Utilizzare il modello DAO per implementare le operazioni CRUD;
  + Gestire le sessioni per realizzare il carrello;

· Il codice HTML viene creato esclusivamente dalle JSP. JSP e HTML che formano il view

· I form sono controllati con javascript. Il form viene inviato al server solo se corretto (validazione). Usare le espressioni regolari per validare i campi del form. Mettere il "focus" sul campo in cui l'utente sta scrivendo. Visualizzare le istruzioni di compilazione di ogni campo di input nel placeholder. Fornire i messaggi di errore quando l'utente preme il submit (evitare gli alert).

· Usare JQuery per modificare il DOM in qualche pagina,

· Usare JQuery + AJAX per scambiare piccole informazioni con il server (in formato JSON).

· Gestire le sessioni per realizzare il carrello.

· Usare JQUERY per animare le immagini al passaggio del mouse.

. Usare i fragment (con include) nelle pagine JSP per creare header, footer e menu (esempio progetto negozio, L09 bis, JSP).

. Va prevista la figura dell'amministratore e delle pagine a lui dedicate, accessibili solo dopo autenticazione (vedere lezione su Security).

* + Usare autenticazione programmata.
  + L'amministratore deve poter inserire, modificare, visualizzare e cancellare elementi del catalogo, visualizzare gli ordini complessivi, dalla data alla data e per cliente.
  + Requisito molto importante: il database deve essere strutturato in modo tale che se vengono modificati il prezzo o l'iva di un prodotto acquistato successivamente all'acquisto l'ordine del cliente mantiene i dati corretti.