Esercitazioni di Laboratorio

Si estenda l'applicazione **modelloMVCDb** aggiungendo le seguenti caratteristiche, tipiche di un amministratore:

- 1. deve essere possibile richiedere una lista di tutti i clienti del database
- 2. la pagina che mostra la lista deve presentare un bottone "Modifica" per ciascun cliente che permetta di richiedere la modifica dei dati di quel cliente
- 3. al cliccare del bottone "Modifica" di un cliente deve essere presentata una pagina con un form che presenti come valori di default quelli del cliente ed un bottone "Salva Modifica"
- 4. alla modifica dei dati nel form ed al cliccare del bottone "Salva Modifica" il database verrà aggiornato e verrà presentata una pagina che darà l'indicazione se la modifica ha avuto o meno successo.

Li si svolga in **modo incrementale**: assicurarsi che ciascun punto funzioni correttamente prma di passare al prossimo.

Dettagli per ciascun punto

PUNTI 1. e 2.

- a) si aggiunga alla classe CustomerDAO il metodo doRetrieveAll() che non prende input ma restituisce una List<Customer> con tutti i clienti nel database
- b) si crei una servlet ShowAll.java che lanci la doRetrieveAll() per ottenere la lista nell'oggetto 'customers', inserisca questo oggetto nella request con chiave "customers" e faccia il forward alla showall.jsp
- c) si crei una jsp showall. jsp che utilizzi la seguente istruzione JSTL per listare tutti i clienti

Affichè questa istruzione JSTL funzioni bisogna aggiungere <%@ taglib prefix='c' uri='http://java.sun.com/jsp/jstl/core' %> come prima linea del file showall.jsp (anche prima di <DOCTYPE>)

aggiungere il file **jstl-1.2.jar** sia a WEB-INF/lib che in File/Project_Structure../Modules/Dependencies

il file **jstl-1.2.jar** lo trovate linkato in questa pagina oppure nell'applicazione web *requestHeaders* mostrata qualche lezione fa.

PUNTO 3.

- a) si crei la servlet UpdateCustomer.java che usi il metodo doRetrieveById(id) della classe CustomerDAO per richiedere dal database il customer da modificare. Lo inserisca nella request con chiave "customer" e faccia un forward alla showcustomer.jsp
- b) si costruisca una jsp showcustomer.jsp che contenga un form che abbia un elemento di input per ciascun dato di customer (si noti che non vogliamo mostrare e nemmeno far modificare l'id, ma vogliamo poterlo inviare alla servlet UpdateServlet)

```
<form action="UpdateServlet" method="post">
<input type="hidden" name="id" value="${customer.id}">
<input type="text" name="name" value="${customer.firstName}">
<input type="text" name="lastname" value="${customer.lastName}}">
<input type="text" name="balance" value="${customer.balance}}">
<input type="submit" value="Salva Modifica">
```

PUNTO 4.

- a) Si aggiunga alla classe CustomerDAO il metodo doUpdate(..) che prenda in input una istanza di Customer e restituisca void. Tale metodo userà una query del tipo:
 - "UPDATE customer SET firstName=?, lastName=?, balance=? WHERE id=?"
- b) Si crei la servlet UpdateServlet.java che legga dalla request i dati di un Customer ed usi doUpdate(..) per aggiungerli al database e faccia il forward ad una jsp che ne dia il risultato
- c) si crei la jsp risultato.jsp