
02CIX – SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

ESERCITAZIONE 1

Installazione ambienti di sviluppo e primi passi con JSP/J2EE

WARM-UP

La parte iniziale di questa esercitazione, o “warm-up” ha lo scopo di definire gli strumenti fondamentali che saranno utilizzati per tutta la durata del corso, e i passi necessari all’installazione di questi strumenti sul proprio computer. L’esercitazione è corredata dalla registrazione di quanto esposto in laboratorio, inclusi i passi pratici d’installazione dei singoli programmi.

STRUMENTI UTILIZZATI

ECLIPSE J2EE

Scaricare eclipse “indigo” j2ee dal sito <http://www.eclipse.org> e salvare il file .zip (.tar) corrispondente sul proprio computer. De-comprimere il file nella cartella che utilizzeremo come home dei software e dei lavori che utilizzeremo/svilupperemo durante il corso. Una volta terminata l’operazione di estrazione dei file compressi, è sufficiente fare doppio click sul file denominato “eclipse” (estensione “.exe” in windows, “.bin” in linux) per eseguire l’ambiente di sviluppo.

APACHE TOMCAT

Scaricare Apache Tomcat 7.0.x dal sito <http://tomcat.apache.org/> e salvare il file .zip (.tar) corrispondente sul proprio computer. De-comprimere il file nella cartella che utilizzeremo come home dei software e dei lavori che utilizzeremo/svilupperemo durante il corso.

CREAZIONE DI UNA SEMPLICE PAGINA JSP

Aprire Eclipse e selezionare la posizione su disco del workspace che conterrà i progetti sviluppati in questo corso. Selezionare “New > Dynamic Web Project” e chiamare “Esercitazione1” il progetto così creato. Durante la creazione del progetto sarà predisposta una serie di cartelle e file che consentono l’esecuzione della nostra prima pagina JSP. A questo punto, non resta che selezionare la cartella “Web Content” e quindi scegliere “New > JSP” (vedere il video che sarà reso disponibile a lezione conclusa) .

ESERCIZIO 1 – HELLO WORLD!

Come in tutti i casi in cui imparano i primi rudimenti di un linguaggio di programmazione, il primo esercizio consiste nel realizzare un programma, nel nostro caso una pagina JSP, che fornisca in output delle semplici informazioni, ad esempio salutando i lettori della pagina ed indicando la data corrente. L’output della nostra pagina sarà ad esempio: “Buongiorno! Oggi è il 5 Ottobre 2011!”.

ESERCIZIO 2 – CALCOLATRICE

La seconda “applicazione web” che realizzeremo in questa esercitazione si compone di 2 pagine JSP collegate: la prima presenta un “form” in cui vengono richiesti 2 operandi numerici e si consente la selezione (ad esempio mediante menù a tendina) dell’operazione fondamentale da eseguire. La seconda che, dai dati inseriti nella prima, calcoli il risultato dell’operazione selezionata e offra l’opportunità di compiere un nuovo calcolo.

ESERCIZIO 3 – LOGIN SIMULATO

La terza “applicazione web” che creeremo in questa esercitazione avrà lo scopo di emulare il comportamento di una pagina di autenticazione (o login page). Essa prevede l’utilizzo di due pagine JSP, una con lo scopo di generare il “form” necessario a raccogliere i dati dell’utente: nome utente e password, l’altra con lo scopo di verificare la correttezza dei dati inseriti rispetto a un insieme di utenti (e password) autorizzati, memorizzati sotto forma di array all’interno della pagina stessa.