

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y
TELECOMUNICACIONES

Programación Web – ISC-415

Carro de Compra con JDBC

Objetivo:

- Integrar aplicación Web con JDBC para la persistencia.
- Utilizar base de datos Embebida en H2.
- Manejo de la librería Javalin., en peticiones, respuesta y uso de la plantilla.
- Uso de seguridad en nuestros recursos web.

Desarrollo de la práctica.

El estudiante realizará cada uno de los ejercicios indicando en dicho documento interactuando con el servidor de versiones Github. Pueden crear un repositorio nuevo o una nueva rama del proyecto existen.

Forma de Entrega:

La entrega de la práctica se debe realizar un reporte con lo trabajado, conjuntamente con la presentación del mismo en el laboratorio y enviar al servidor de control de versiones. La practica según fecha indicada en la PVA.

Esta práctica será corregida en el laboratorio por lo cual deben tener los ejercicios listo para estos fines.

Desarrollo

Utilizando como base el proyecto anterior “**Carro de Compra en Sesión**”, vamos a realizar las siguientes modificaciones para agregar la funcionalidad de persistencia a nuestra aplicación. La aplicación debe agregar los siguientes requerimientos:

1. Para la persistencia de la información utilizar el motor de base de datos H2 con JDBC o una librería envoltorio (sql2o).
2. El sistema debe arrancar la base de datos en modo servidor, habilitar la interfaz web de consulta y ejecutar el script de creación de todas las tablas e información necesaria para el arranque del sistema.
3. Los modelos de datos utilizado deberán estar relacionada a una entidad de la base de datos.
4. Los productos y la cantidad seleccionada por el usuario seguirán siendo agregados y almacenados en una colección que representa su el carro de compras en el contexto de sesión. Los demás procesos se estarán persistiendo en la base de datos.
5. A la hora de un usuario autenticarse debe existir la opción de recordar usuario, el cual si es marcada, debe crear una cookie en el cliente con una duración de una semana con la información encriptada que permita a dicho acceder al sistema sin necesidad de realizar el proceso de autenticación, no debe enviar información sensible al cliente en el cookie. De realizar un logout, se invalida dicha cookie. Ver uso de la librería <http://www.jasypt.org/>