

Trabajo Practico del Semestre

Objetivo: Aplicar en un trabajo practico las tecnologías estudiadas durante el semestre

Fecha de Entrega: 04/06/2018

Consideraciones:

- La base de datos a utilizar para el TP debe ser Postgresql.
- Las conexiones con la base de datos deben realizarse utilizando **datasources (pool de conexiones)**
- El servidor de aplicaciones a utilizar debe ser tomcat 8.0+
- El IDE para el desarrollo del trabajo debe ser NetBeans 8.0+
- El trabajo será evaluado en términos de la correcta utilización de las principales tecnologías estudiadas durante el semestre: **html5**, javascript, java, servlets, jsp, filters, y de todos los puntos contenidos en la sección “Requerimientos Funcionales”
- Se puede presentar el trabajo en grupos de hasta 2 personas.
- La aplicación debe ser presentada como un war el cual será desplegado en un application server para su correspondiente defensa por parte del alumno.
- Se debe aplicar el patrón de diseño modelo vista controlador (MVC)
- **El funcionamiento de la aplicación será verificado con un navegador html5 compatible. En este caso el Google Chrome.**

Nombre de la aplicación: paronline (PAR On Line)

Requerimientos Funcionales.

- Definición de Productos (los mismos serán agrupados en categorías, cuya tabla ya estará precargada en el sistema)
- Definición de Usuarios
- Buscador de Productos. Por descripción y con la posibilidad de filtrar por categorías.
- El resultado del Buscador de Productos debe estar ordenado alfabéticamente en orden ascendente.
- El buscador de productos puede ser utilizado sin necesidad de haber iniciado una sesión en el sistema.
- El cliente debe poder cargar/descargar los productos de su interés en el carrito de compras.
- El cliente puede pasar del buscador de productos al carrito sin ninguna restricción.
- Los elementos ya cargados en el carrito deben permanecer ahí hasta que el cliente confirme la compra o abandone el sitio.

- El carrito de compras almacena para cada ítem, el producto, su precio y la cantidad a comprar
- En la página del carrito debe estar disponible un botón que permita al cliente confirmar su compra.
- Para acceder a la opción de confirmación de compras, el cliente debe haber iniciado sesión en la aplicación. De no ser así, la aplicación debe gestionar el acceso correspondiente.
- Al confirmar la compra de un producto, se indica la forma de pago y una dirección de envío de las mercaderías. Todos estos datos deben quedar guardados en una tabla de transacciones (cabecera y detalle).
- Todos los datos que pueden ser cargados por el cliente, deben tener su correspondiente validación por JavaScript y también la misma validación del lado del servidor.

Requerimientos no funcionales

- La base de datos de la aplicación debe estar pre-inicializada con un único usuario administrador a partir del cual se crearán los demás usuarios.

Páginas a ser implementadas

- Login
- Menú Principal
- ABM de Usuarios
- ABM de Categorías
- ABM de Productos
- Buscador de Productos
- Carrito de Compras
- Confirmación de Compras de Productos
- Acceso a compras realizadas por Cliente

Check List de validación

- Utiliza datasource para la administración de conexiones con la base de datos.
- **Todos los formularios de carga de datos (ABM) deben utilizar las nuevas características de html5 para la validación de los datos de entrada. Para cualquier otra validación no contemplada, podrá ser utilizado el javascript .**
- Se utilizan un filtro o un servlet para la implementación del esquema de seguridad de la aplicación.
- **Utilización de css en un archivo externo para el look & feel de la aplicación**
- Se verificará en cada página la implementación de las funcionalidades descriptas en los requerimientos funcionales

Observaciones

- El diseño de las paginas queda a cargo del alumno
- Cualquier situación no contemplada en los requerimientos funcionales quedan a cargo del alumno, pero de igual manera, cualquier decisión de diseño que fuese tomada, debe estar plenamente justificada.