



Proyecto 2
I Semestre 2021

Profesor:
Jorge Román Solano y Nelson Méndez Montero

Tienda en línea de suministros de limpieza y protección

Descripción

Una tienda de artículos para limpieza y protección (desinfectantes, cloro, mascarillas, etc.) requiere un sistema web que les permita ofrecer y vender los artículos a los clientes de forma masiva ya que por la situación de emergencia vivida por el COVID-19 el funcionamiento de la tienda física está restringido, por lo que todas las ventas se realizan a través del sistema. El sistema online de la tienda tendrá dos modos de funcionamiento administrativo (módulo donde el administrador puede gestionar todo lo pertinente a su tienda online) y ventas (sitio al que acceden los clientes para comprar).

Especificaciones módulo administrativo

- El sitio contará con un módulo administrativo por defecto, para ingresar a este el usuario debe iniciar sesión con los datos de autenticación guardados en la base de datos por defecto, y permitirá crear otros usuarios administrativos
- Todos los administradores podrán registrar productos a ser vendidos en el sitio. Los artículos deben poseer mínimo los siguientes atributos nombre, precio (dolares), descripción e imagen. Cada artículo debe pertenecer a una categoría y estas categorías serán creadas por el administrador (ejemplo productos de limpieza, equipo de protección, etc.).
- El sitio permitirá crear promociones de artículos (se podrán escoger artículos diferentes) y aplicarles a estos un descuento x (definido por el administrador). En la promoción aparecerá el precio real y el precio con descuento. La promoción tiene una fecha de creación y fecha de finalización. No pueden haber promociones del mismo artículo en un mismo rango de fechas. De manera automática la promoción estará disponible en el rango de fecha asignado y no será mostrada una vez finalizada su fecha de vigencia.
- El administrador podrá ver un informe de todas las ventas que se han hecho en el mes y año determinado y también podrá ver este informe seleccionando un rango de fechas especificado (fecha de inicio y fecha de fin).

Especificaciones módulo ventas

- El sistema debe almacenar un registro de los clientes (nombre, contraseña, edad, género, dirección, etc.)
- Los clientes pueden comprar artículos y marcarlos como favoritos (los artículos marcados como favoritos con mayor regularidad se cargarán de manera automática en la página principal como recomendación de compra)
- Para realizar las comprar el usuario podrá hacer búsqueda de los artículos por el nombre o por la categoría. También deberá permitir ordenarlos por precio (ascendente y descendente).
- Para el caso de las comprar los usuarios pueden agregar artículos al carrito de compras en todo momento y esto no debe interferir en su proceso de comprar (debe poder seguir comprando y buscando artículos sin distracciones o inconvenientes, de igual forma podrá cerrar sesión y no se debe perder los datos que tenía en el carrito una vez vuelva a ingresar al sitio). También podrá comprar el artículo de forma directa con la opción comprar (debe poder indicar la cantidad de artículos a comprar).
- Debe haber una función que permita ver el carrito y eliminar artículos, realizar el checkout de artículos y finalmente la compra y pago.
- Se debe hacer una simulación del pago con tarjeta de los artículos a comprar.
- Una vez realizada la compra el cliente va a poder ver su historial de compras, por lo que debe quedar registrada la venta.
- Se debe investigar e implementar el consumo de un servicio web (Banco Central de Costa Rica), para obtener el valor real del tipo de cambio, con esto se realizará la conversión del precio de los artículos de dólares a colones, se debe mostrar ambos precios
- También se debe implementar un servicio web con REST en PHP. Este servicio debe ser creado por el estudiante y permitirá realizar todas las operaciones que requieren acceso a la Base de Datos. Tanto el servicio web como la aplicación que lo consume deben ser implementado por el estudiante

Requisitos:

- Se debe implementar el proyecto con HTML5, CSS3 y JavaScript (jQuery), Bootstrap, AJAX, PHP (MVC FrontController), MySQL (usar procedimientos almacenados y manejo de transacciones de ser necesario).
- El sitio debe ser Responsive.
- Cumplir con los estándares de programación vistos en clase, el incumplimiento de alguno resultará en la rebaja de 10 pts de manera automática.

- Se debe investigar sobre el manejo seguro de datos de los usuario para los atributos que lo requieran
- El nombre del proyecto tiene que tener la forma:
NombreProyectoNombreEstudianteSemestrelAnno2020
- Fecha de entrega: Martes 22 de junio de 2021
- Cada estudiante tendrá una cita para revisión de proyecto.
- Si el estudiante quiere utilizar algún otro tipo de librería o tecnología debe conversar con el profesor para su respectiva aprobación
- Deben subir el proyecto a Mediación para tener derecho a la revisión

Notas finales:

- Cualquier copia de proyecto o código se sancionará según el REGLAMENTO INTERNO DE LA UCR, además de tener un cero automático en el proyecto.
- El proyecto se realiza de forma individual
- El proyecto debe estar alojado en un servidor (tanto la base de datos como el proyecto web)