**package** org.cibertec.edu.pe.controller;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

**import** java.util.Optional;

**import** org.cibertec.edu.pe.model.Detalle;

**import** org.cibertec.edu.pe.model.carrito;

**import** org.cibertec.edu.pe.model.Producto;

**import** org.cibertec.edu.pe.model.Venta;

**import** org.cibertec.edu.pe.repository.IDetalleRepository;

**import** org.cibertec.edu.pe.repository.IProductoRepository;

**import** org.cibertec.edu.pe.repository.IVentaRepository;

**import** org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

**import** org.springframework.stereotype.Controller;

**import** org.springframework.ui.Model;

**import** org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;

**import** org.springframework.web.bind.annotation.ModelAttribute;

**import** org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;

**import** org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;

**import** org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;

**import** org.springframework.web.bind.annotation.SessionAttributes;

@Controller

@SessionAttributes({"carrito", "total","lista"})

**public** **class** ProductoController {

@Autowired

**private** IProductoRepository productoRepository;

@Autowired

**private** IVentaRepository ventaRepository;

@Autowired

**private** IDetalleRepository detalleRepository;

@ModelAttribute("lista")

**public** List<carrito> getLista(){

**return** **new** ArrayList<carrito>();

}

@GetMapping("/index")

**public** String listado(Model model) {

List<Producto> lista = **new** ArrayList<>();

lista = productoRepository.findAll();

model.addAttribute("productos", lista);

**return** "index";

}

@GetMapping("/agregar/{idProducto}")

**public** String agregar(Model model, @PathVariable(name = "idProducto", required = **true**) **int** idProducto) {

// Codigo para agregar un producto

Optional<Producto> optionalProducto = productoRepository.findById(idProducto);

// Verificar si el producto está presente

**if** (optionalProducto.isPresent()) {

Producto producto = optionalProducto.get();

// Obtener el carrito de la sesión

List<Detalle> carrito = (List<Detalle>) model.getAttribute("carrito");

// Si el carrito aún no ha sido inicializado, inicializarlo

**if** (carrito == **null**) {

carrito = **new** ArrayList<>();

}

// Verificar si el producto ya está en el carrito

**boolean** productoExistente = **false**;

**for** (Detalle detalle : carrito) {

**if** (detalle.getProducto().getIdProducto() == idProducto) {

// Si ya existe, aumentar la cantidad

detalle.setCantidad(detalle.getCantidad() + 1);

detalle.setSubtotal(detalle.getCantidad() \* detalle.getProducto().getPrecio());

productoExistente = **true**;

**break**;

}

}

// Si no existe, agregar uno nuevo al carrito

**if** (!productoExistente) {

Detalle nuevoDetalle = **new** Detalle();

nuevoDetalle.setProducto(producto);

nuevoDetalle.setCantidad(1);

nuevoDetalle.setSubtotal(producto.getPrecio());

carrito.add(nuevoDetalle);

}

// Actualizar el modelo con el carrito modificado

model.addAttribute("carrito", carrito);

System.***out***.println("Contenido del carrito: " + carrito);

detalleRepository.saveAll(carrito);

}

**return** "redirect:/index";

}

@GetMapping("/eliminar/{idDetalle}")

**public** String eliminar(Model model, @PathVariable(name = "idDetalle", required = **true**) **int** idDetalle) {

// Codigo para eliminar

detalleRepository.deleteById(idDetalle);

return "redirect:/carrito";

}

}

@GetMapping("/carrito")

**public** String carrito() {

**return** "carrito";

}

@GetMapping("/pagar")

**public** String pagar(Model model) {

// Codigo para pagar

**return** "pagar";

}

@PostMapping("/actualizarCarrito")

**public** String actualizarCarrito(Model model) {

// Codigo para actualizar el carrito

**return** "carrito";

}

// Inicializacion de variable de la sesion

@ModelAttribute("carrito")

**public** List<Detalle> getCarrito() {

**return** **new** ArrayList<Detalle>();

}

@ModelAttribute("total")

**public** **double** getTotal() {

**return** 0.0;

}

}