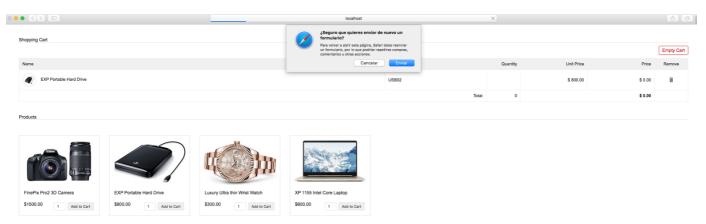
Javier García Montero DWES CFGS-DAW

http://jgarmon.byethost4.com/shopping/index.php

Errores detectados

1. Posibilidad de inyección: por ejemplo en el input incluir 1;?><script>alert("¿?")</script><?php

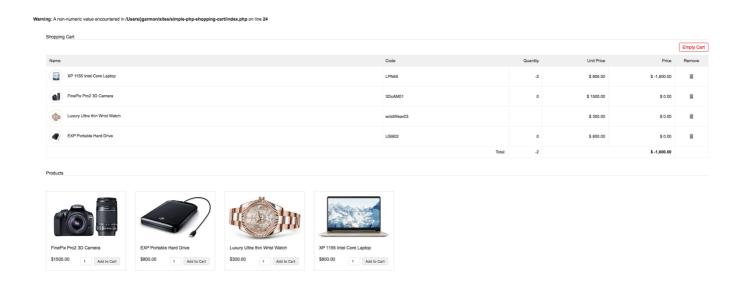


Para ello se hace un filtrado de datos. Una alternativa sería utilizar la sentencia htmlentities(\$_POST["quantity"]);

2. Entrada de datos errónea o no válida

Se pretende controlar que la entrada de datos correspondiente a la cantidad sea válida, esto es:

- Que no sea vacío
- Que no sea ni cero
- Que no sea negativo
- Que sea numérico



Javier García Montero DWES CFGS-DAW

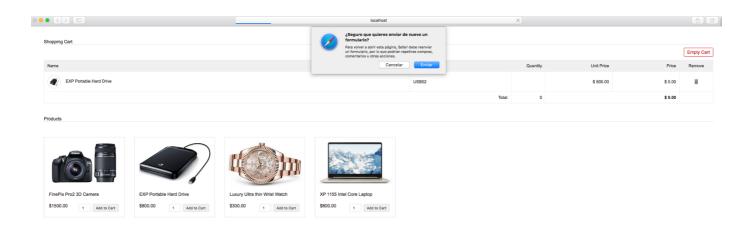
Para ello una forma de hacerlo es mediante el filtrado de entrada del campo \$_POST["quantity"]

```
// El campo numérico se prepara para eliminar lo que no sea un dígito o un signo
$quantity = filter_input(INPUT_POST, 'quantity', FILTER_SANITIZE_NUMBER_INT);
```

Existe la posibilidad de utilizar expresiones regulares para la verificación de datos o el filter_input FILTER_VALIDATE_INT con opciones concretas de rango de valores.

3. Recarga de datos que incrementa a cantidad sin control.

Este error se solventa mediante la aplicación del POST-REDIRECT-GET. Esto es que cada vez que se valida la entrada de dato vía \$_POST se redirecciona a la página como GET, para que no se cargue de nuevo el contenido. El hecho de que el almacenamiento del contenido se haga a través de \$_SESSION facilita el funcionamiento.



El código corregido sería como sigue:

```
if(!empty($_GET["action"])) {
switch($_GET["action"]) {
  case "add":
     // Verificamos la entrada de datos para evitar inyección por ejemplo
     // El campo numérico se prepara para eliminar lo que no sea un dígito o un signo
     $quantity = filter_input(INPUT_POST, 'quantity', FILTER_SANITIZE_NUMBER_INT);
     //if(!empty($_POST["quantity"])) {
     if(!empty($quantity) && $quantity>0) { // verificamos que hay contenido, que es mayor que 0
        $productByCode = $db_handle->runQuery("SELECT * FROM tblproduct WHERE code="" . $_GET["code"] . """);
        $itemArray = array($productByCode[0]["code"]=>array('name'=>$productByCode[0]["name"], 'code'=>$productByCode[0]["code"],
| quantity'=>$quantity/*$_POST["quantity'"]*/, 'price'=>$productByCode[0]["price"], 'image'=>$productByCode[0]["image"]));
       if(!empty($_SESSION["cart_item"])) {
          if(in_array($productByCode[0]["code"],array_keys($_SESSION["cart_item"]))) {
             foreach($_SESSION["cart_item"] as $k => $v) {
                  if($productByCode[0]["code"] == $k) {
                     if(empty($_SESSION["cart_item"][$k]["quantity"])) {
                       $_SESSION["cart_item"][$k]["quantity"] = 0;
                     $_SESSION["cart_item"][$k]["quantity"] += $quantity/*htlmentities($_POST["quantity"])*/;
```

Javier García Montero DWES CFGS-DAW

```
} else {
            $_SESSION["cart_item"] = array_merge($_SESSION["cart_item"],$itemArray);
       } else {
         $_SESSION["cart_item"] = $itemArray;
  header("Location: ".$_SERVER['PHP_SELF']); // forzamos POST-REDIRECT-GET para evitar incrementar el carro en cada refresco
  break;
  case "remove":
    if(!empty($_SESSION["cart_item"])) {
       foreach($_SESSION["cart_item"] as $k => $v) {
            if($_GET["code"] == $k)
               unset($_SESSION["cart_item"][$k]);
                                                    // elimina el elemento del carro
            if(empty($_SESSION["cart_item"]))
               unset($_SESSION["cart_item"]);
                                                     // si el carro está cacio lo elimina
  header("Location: ".$_SERVER['PHP_SELF']); // Este caso realmente no es necesario porque no recive $_POST/$_GET
  break;
  case "empty":
    unset($_SESSION["cart_item"]);
  header("Location: ".$_SERVER['PHP_SELF']); // Este caso realmente no es necesario porque no recive $_POST/$_GET
  break;
exit;
```