DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA CONTROL DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA **PLUS BAG**

INTEGRANTES: ADRIANA ANZOLA RAMBAO DANNA CAMILA BERNAL GUARIN LEIDY LORENA CARREÑO VILLAMIL JAMES ALEJANDRO REYES RUBIO MANUAL TÉCNICO ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SENA

2020

CONTENIDO

| INTRODUCCIÓN | 4 |
|---|----|
| 1. OBJETIVOS | |
| 1.1 GENERAL | |
| 3. HERRAMIENTAS DE DESARROLLO | |
| 3.1 PHP | 5 |
| 3.2 MYSQL | 5 |
| 3.3 APACHE | |
| 3.4 HTML | |
| 5. CASOS DE USO | 7 |
| 6. MODELO ENTIDAD DE RELACION | |
| 7.REQUERIMIENTOS | |
| 8.MODELO ENTIDAD DE RELACION | 11 |
| 7. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO | 12 |
| 8. PROTOTIPOS DE PANTALLAS DEL APLICATIVO | 17 |

TABLA DE DIAGRAMAS

| DIAGRAMA 1 - CASO USO ADMINISTRADOR | 19 |
|---|----|
| DIAGRAMA 2 - CASO USO EMPLEADO | 20 |
| LISTA DE TABLAS | - |
| TABLA 1 – gestión de usuarios | 21 |
| TABLA 2 - gestión tipo de usuario | 21 |
| TABLA 3 - consultar estado de artículos | 22 |
| TABLA 4 - consultar catálogo general del inventario | 22 |
| | |
| | |

INTRODUCCIÓN

Este manual va dirigido a cualquier persona que tenga conocimientos técnicos sobre los procesos de desarrollo del sistema, con el fin de brindarle la información necesaria para que pueda realizar el mantenimiento del aplicativo teniendo en cuenta las herramientas establecidas.

OBJETIVOS

GENERAL

Brindar la información necesaria para realizar la instalación y configuración del aplicativo correctamente.

ESPECIFICOS

- Representar la funcionalidad técnica de la estructura, diseño y definición del aplicativo.
- Definir de una manera clara el procedimiento de instalación del aplicativo.
- Detallar la especificación de los requerimientos de software necesarios para la instalación del sistema.
- Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo.

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 PHP

Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

Las ejecuciones son realizadas en el Servidor y el cliente es el encargado de recibir los resultados de la ejecución. Si el cliente realiza una petición, se ejecuta el intérprete de PHP y se genera el contenido de manera dinámica. Permite conexión con varios tipos de Bases de Datos como: MySql, Oracle, Postgress, SQL Server, etc. permitiendo aplicaciones robustas sobre la WEB. Este lenguaje de programación puede ser ejecutado en la gran mayoría de sistemas operacionales y puede interactuar con Servidores WEB populares.

2.2 MySQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre.

Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB.

Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos.

2.3 APACHE

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare.

Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP.

Además de ser libre su soporte técnico es accesible ya que existe una comunidad que está disponible en foros, canales IRC y servidores de noticias, donde hay gran cantidad de usuarios disponibles para cuando surge algún problema.

2.3 HTML

Es un lenguaje que pertenece a la familia de los "lenguajes de marcado" y es utilizado para la elaboración de páginas web.

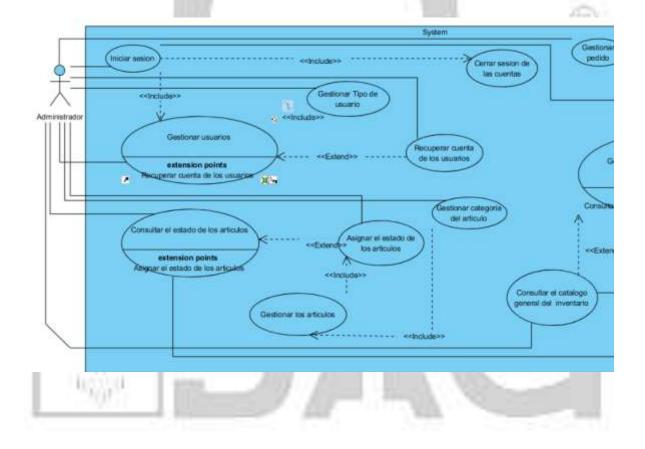
HTML se puede usar en conjunto con diversos lenguajes de programación para la creación de páginas web dinámicas.

Básicamente el lenguaje HTML sirve para describir la estructura básica de una página y organizar la forma en que se mostrará su contenido, además de que HTML permite incluir enlaces (links) hacia otras páginas o documentos.

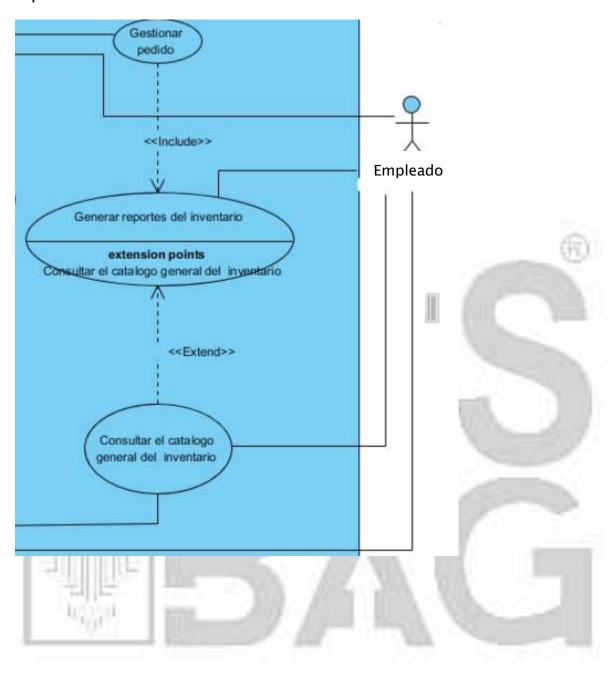
CASOS DE USO

Para el sistema de información se definirán dos roles o tipos de usuarios que interactúan con el sistema de información de diferentes formas.

Administrador: Quien tendrá la mayoría de opciones en el sistema a su disposición tales como eliminar, modificar e insertar y realizar diferentes acciones sobre los registros de las tablas de la base de datos.



Empleado: quien tendrá la opción de ingresar, consultar el estado de los artículos, catálogo general del inventario y generar sus respectivos reportes.



Requerimientos

Tabla 1- gestión de usuarios.

| RF3 | <gestionar usuarios=""></gestionar> |
|----------------------|--|
| Versión | <iniciar sesión=""></iniciar> |
| Autores | Actor 1 : <usuario> Actor 2:<sistema></sistema></usuario> |
| Fuentes | <fuente actual="" de="" la="" versión=""></fuente> |
| Objetivos asociados | <generar acceso="" al="" el="" sistema=""></generar> |
| Descripción | El sistema Generará un usuario administrador para que este pueda generar el registro a otros usuarios si así lo desea, en esta gestión el usuario administrador podrá modificar, eliminar, o agregar un usuario |
| Referencias cruzadas | |
| Precondición | El usuario debe tener los permisos administrativos sobre la gestión de "usuarios" |

Tabla 2 - gestionar tipo de usuario

| RF4 | <gestionar de="" tipo="" usuario=""></gestionar> |
|---------------------|--|
| Versión | <acceso al="" sistema=""></acceso> |
| Autores | Actor 1 : <usuarios> Actor 2:<sistema></sistema></usuarios> |
| Fuentes | <fuente actual="" de="" la="" versión=""></fuente> |
| Objetivos asociados | <acceder al="" sistema=""></acceder> |
| Descripción | Permite al administrador gestionar los tipos de usuarios existentes en el sistema, así como añadir nuevos. |

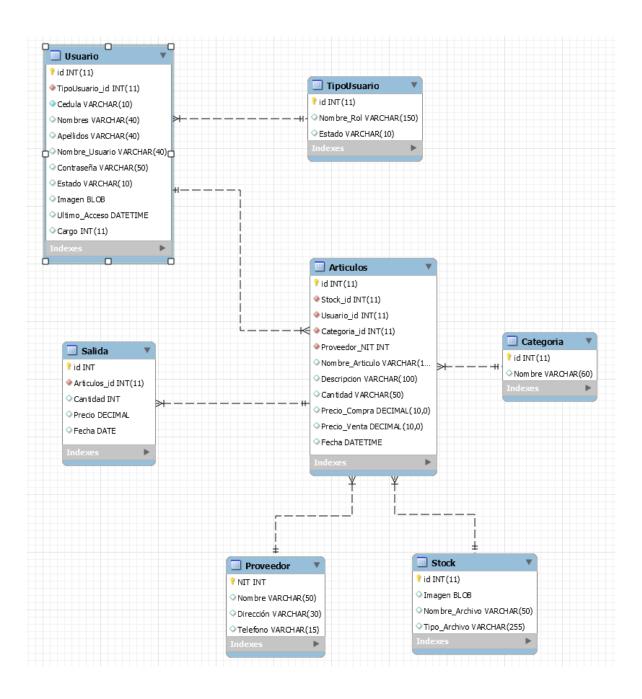


Tabla 3- consultar estado de artículos

| RF5 | < Consultar el estado de los Artículos > |
|----------------------|---|
| Versión | |
| Autores | Actor 1 : <usuarios> Actor 2:<sistema></sistema></usuarios> |
| Fuentes | <fuente actual="" de="" la="" versión=""></fuente> |
| Objetivos asociados | <acceso al="" sistema=""></acceso> |
| Descripción | El sistema le permite a los usuarios que estos puedan generar consultas a los estados en los que se encuentran los artículos de la empresa |
| Referencias cruzadas | |
| Precondición | |
| Secuencia normal | 1.El actor 2 concede el acceso al sistema 2. El actor 1 Accede a la gestión de artículos 3.El actor 1 va al estado de los artículos 4.El actor 2 muestra el estado de los artículos |



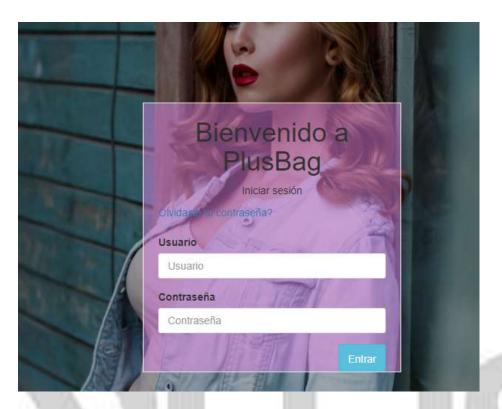
MODELO ENTIDAD DE RELACION



PROTOTIPOS DE PANTALLAS DEL APLICATIVO

Inicialmente se mostrará la parte interna y externa del inicia de sesión

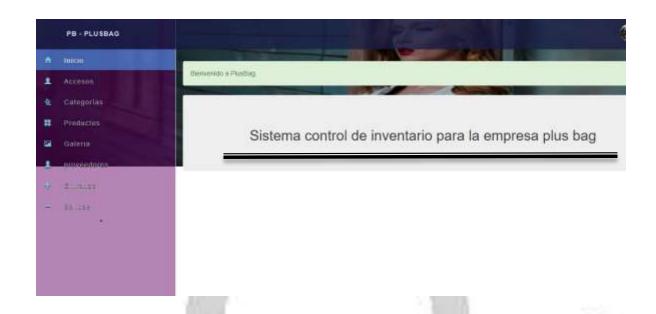




Después se vera reflejada la pantalla de administrador o usuario dependiendo del tipo de rol registrado

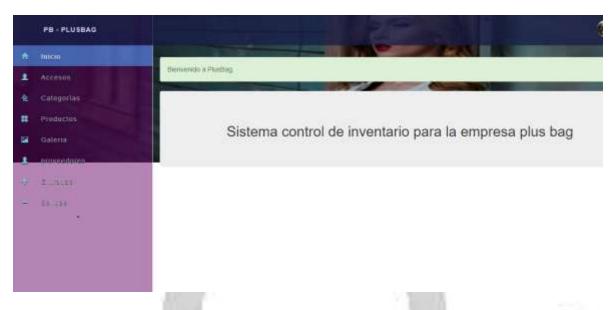
Pantalla inicial EMPLEADO

```
in the control of the control o
```

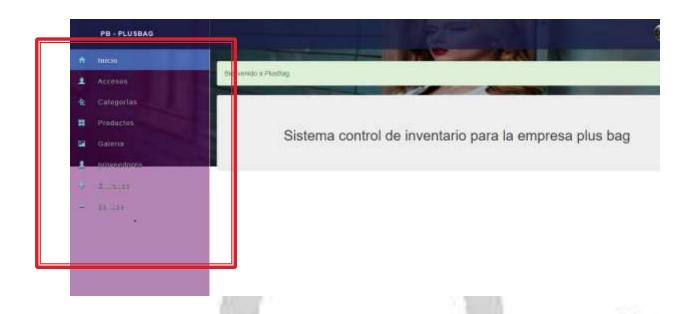


Pantalla inicial ADMINISTRADOR

```
c/php
spage_title = 'Nose Page';
spage_titl
```

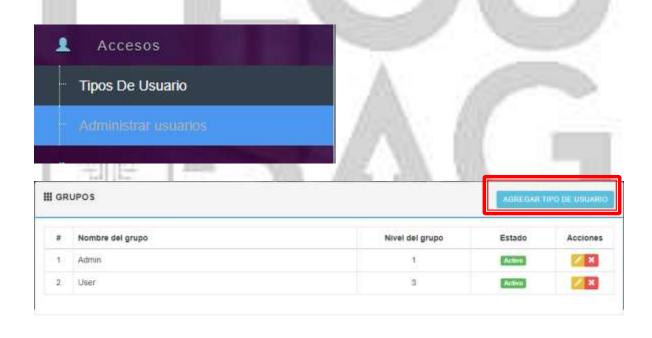


Observamos que será el mismo resultado, con más opciones en el menú desplegable.



En primer lugar, el botón de "accesos" tiene dos desplegables,

Uno de ellos **TIPO DE USUARIOS**, donde podremos ver y agregar un tipo de usuario adicional



```
processor

control control desided (clear Late)

control control desided (clear Late)

control control desided (clear Late)

control c
```

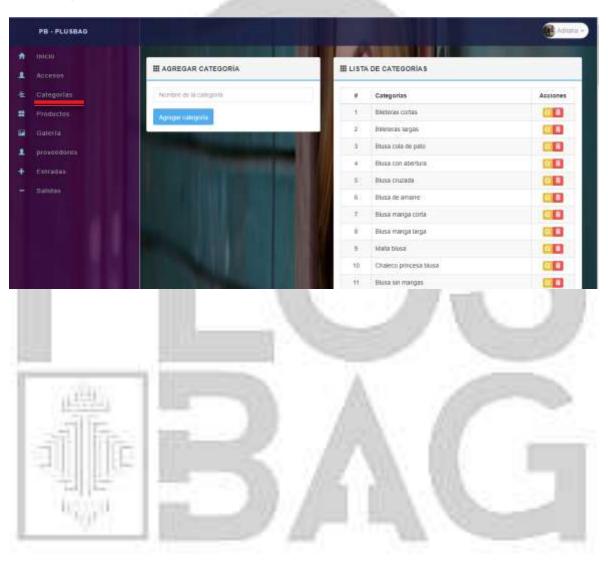
ADMINISTRAR USUARIOS



```
composed country seg(seg); ?>
country seg(
```



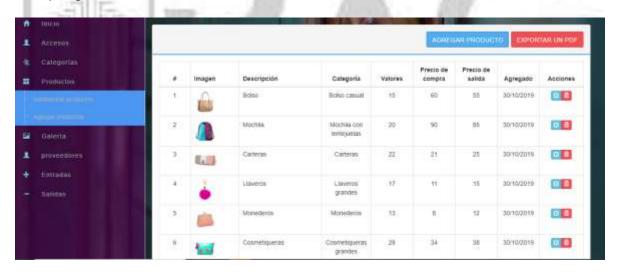
Desplegable CATEGORIA



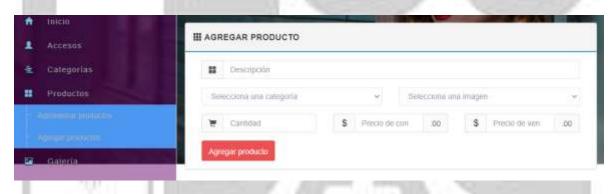
```
complete (special photon glyphics | th/s/jump

complete (state-"glyphics glyph
```

Desplegable PRODUCTOS

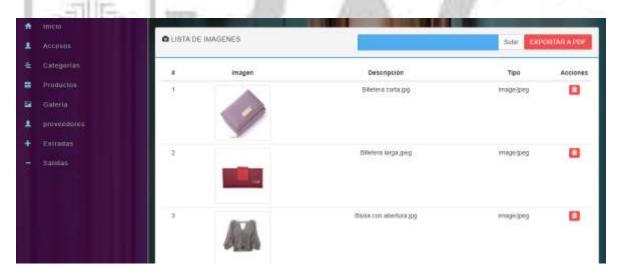


Desplegable AGREGAR PRODUCTOS



```
<2php
                  age_title = 'Editar producto';
pulru_once('includes/load.php');
             Spage title
               page_require_level(?);
         <?php
         $product = find_by_id('products',(int)$_GET['id']);
$all_categories = find_all('categories');
$all_photo = find_all('media');
           (Sproduct)(
            $session >msg("d","Missing product id.");
redirect('product.php');
<?php
lf(isset($_POST['product'])){
                $req_fields = array('product-title', 'product-categorie', 'product-quantity', 'buying-price', 'saleing-price');
validate_fields($req_fields);
               !!(empty($errors)){
                      septy($errors)){
    $p_name = remove_junk($db>secape($ POST['product-title']));
    $p_cat = (int)$_POST['product-categorie'];
    $p_qty = remove_junk($db>secape($ POST['product-quantity']));
    $p_buy = remove_junk($db>secape($ POST['buying-price']));
    $p_sale = remove_junk($db>secape($ POST['saleing-price']));
    if (is_null($ POST['product-photo']) || $ POST['product-photo']
                          Smedia_id
                          $media_id = remove_junk($db->escape($_POST['product-photo']));
                       Squery
                                      "UPONTE products SET";
.-" name -'($p_name)', quantity -'($p_qty)',";
.-" buy_price -'($p_buy)', sale_price -'($p_sale)', categorie_id -'($p_cat)',media_id-'($media_id)'
```

Desplegable **GALERIA** donde se encontrarán las imágenes de todos los artículos.



```
### Spage title - 'Lista de imagenes';

**page title - 'Lista de imagenes';

**page title - 'Lista de imagenes';

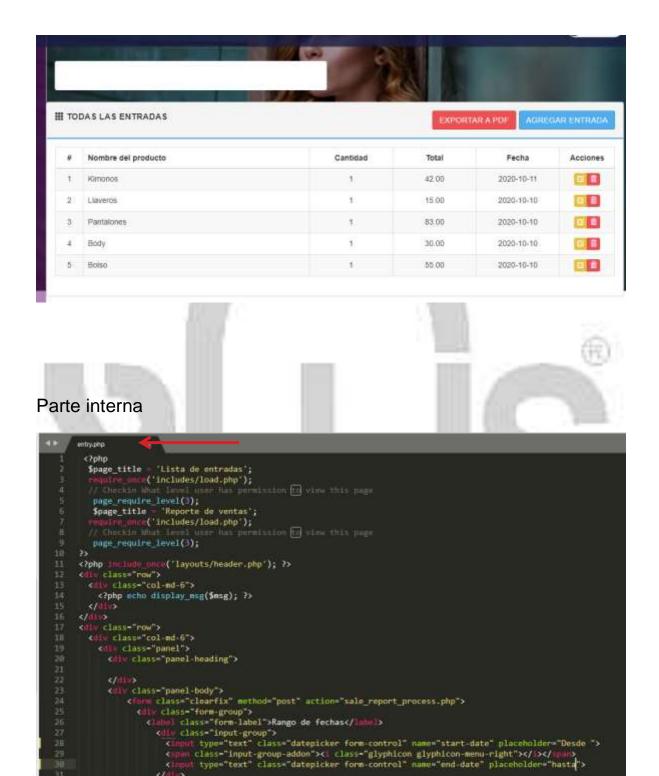
**page require_level(2);

**page_require_level(2);

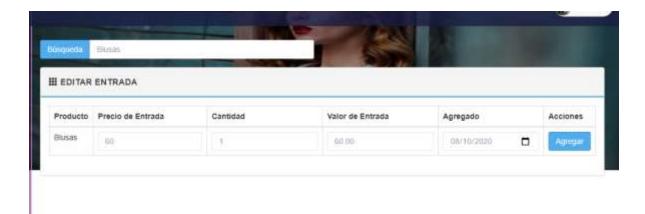
**page_require_level(3);

**page_r
```





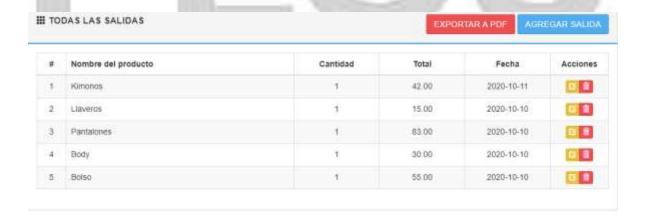
Desplegable AGREGAR ENTRADAS





```
add_entry.php
                                                 ×
k?php
   $page_title = 'Agregar Entrada';
   require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
    page_require_level(3);
<?php
  if(isset($_POST['add_entry'])){
    $req_fields = array('s_id', 'quantity', 'price', 'total', 'date');
    validate_fields($req_fields);
            if(empty($errors)){
                               = $db->escape((int)$_POST['s_id']);
= $db->escape((int)$_POST['quantity']);
               $p_id
               $s_qty
                              = $db->escape($_POST['total']);
= $db->escape($_POST['date']);
               $s_total
               $date
                               = make_date();
               $s_date
              $sql = "INSERT INTO sales (";
$sql .= " product_id,qty,price,date";
$sql .= ") VALUES (";
$sql .= "'{$p_id}','{$s_qty}','{$s_total}','{$s_date}'";
"\"."
               $sql .= ")";
                        if($db->query($sq1)){
                          update_product_qty($s_qty,$p_id);
                          $session->msg('s',"Salida agregada ");
redirect('add_sale.php', false);
                          $session->msg('d','Lo siento, registro falló.');
                           redirect('add_sale.php', false);
```

Desplegable ADMINISTRAR SALIDAS



```
/* per compared to the state of the st
```

Desplegable AGREGAR SALIDAS



Parte interna

```
add_sale.php
k?php
   $page_title = 'Agregar salida';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
     page_require_level(3);
<?php
   if(isset($_POST['add_sale'])){
    $req_fields = array('s_id', 'quantity', 'price', 'total', 'date' );
    validate_fields($req_fields);
               if(empty($errors)){
                                       = $db->escape((int)$_POST['s_id']);
= $db->escape((int)$_POST['quantity']);
= $db->escape($_POST['total']);
= $db->escape($_POST['date']);
                   $p_id
                   $s_qty
                   $s total
                   $date
                                        = make_date();
                   $s_date
                  $sql = "INSERT INTO sales (";
$sql .= " product_id,qty,price,date";
$sql .= ") VALUES (";
$sql .= "'{$p_id}','{$s_qty}','{$s_total}','{$s_date}'";
                   $sql .= ")";
                              if($db->query($sq1)){
                                  update_product_qty($s_qty,$p_id);
$session->msg('s',"agregado correctamente");
redirect('add_sale.php', false);
                                  $session->msg('d','Lo siento, registro falló.');
redirect('add_sale.php', false);
```

