

# Punto de venta para luminaria

Ángel Isidro López Cadena, Carlos Renato Hernandez Bravo,  
Edgar Castro Martínez, Hugo Jesús Álvarez Fuentes, Jorge García Adata,  
Facultad Ciencias de la Computación, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Avenida San Claudio y 14 Sur C.P. 72570 Puebla, Puebla, México  
{angel.lopezca, carlos.hernandezbr, edgar.castrom,  
hugo.alvarez, jorge.garciaad}@alumno.buap.mx

**Resumen.** lumin, es una plataforma web diseñada para facilitar el control sobre el registro y venta de equipo luminario en cualquier negocio o empresa afín a la venta de este tipo de equipo.

**Palabras Clave:** web, lumin, venta, producto, reporte

## 1 Introducción

lumin es un sitio web diseñado para ejercer funciones de un punto de venta, como es el control sobre el registro de inventario de equipo luminario mediante una base de datos; así como, ofrecer reportes de ventas realizadas sobre inventario, Registro de productos por categoría, visualización del catálogo de productos, alta y baja de productos y vendedores. Por último, el sistema es capaz de ser visualizado en distintos dispositivos de manera eficiente.

## 2 Análisis y desarrollo del problema

Para el desarrollo de esta web nos preguntamos que necesidades tendríamos que cubrir las cuales son:

- Necesito acceder a un perfil que me permita administrar el sistema
- Acceder a un perfil del sistema de acuerdo a mis funciones.
- Visualizar reportes de ventas.
- Ver información específica en las plataformas.
- Ver todos los productos disponibles
- Buscar productos específicos
- Tener control sobre el inventario
- Agregar toda la información necesaria cuando agregue nuevos productos
- Una pantalla que me ayude a vender los productos mediante códigos de barra, ver los métodos de pago y registrar el pago
- Una pantalla para visualizar las ventas que he realizado
- Una pantalla para visualizar las ventas que he realizado

### 2.1 Propósito principal

lumin tiene como finalidad desplegar una plataforma de tipo punto de venta, competente a las necesidades de cualquier empresa o negocio dedicado a la venta de equipo luminario. Estas necesidades se satisfacen mediante un entorno web regido bajo las principales características competitivas de un punto de venta: Administración de inventario, Reportes de ventas, Visualización de reportes de venta y vendedores, Venta de productos y un entorno intuitivo para la facilidad del cliente.

## 2.2 Usuarios principales para esta web

Empresas y negocios locales dedicados a la venta de equipo luminario

## 2.3 Usuarios y privilegios

Cualquier empresa o negocio dedicado a la venta de equipo luminario tendrá la facilidad de acceder a la plataforma web tipo punto de venta para llevar el control de ventas e inventario de productos de luminaria eléctrica

## 2.4 Fragmentos de código

Trabaja bajo una API rest manejando peticiones de acuerdo a la petición enviada por el usuario

```
function borrar_usuario($id) {
    global $database;

    // $id = $_POST['name'];

    $ID_User = $id;

    $database->query("DELETE FROM users WHERE ID_USER = $ID_User");

    header("Location:".$_SERVER['HTTP_REFERER']);

    exit;
}

function editar_usuario()
{
    global $database;
    $ID_User = $_POST['id'];
    $USERNAME = $_POST['nombre'];
    $NAME_ = $_POST['usuario'];
    $ISADMIN = $_POST['admin'];
    $PASSWRD = $_POST['contraseña'];

    if($database->query("UPDATE users set
        USERNAME = '$USERNAME', NAME_ = '$NAME_', PASSWRD
        ='$PASSWRD',
        ISADMIN = '$ISADMIN' WHERE ID_USER = $ID_User ")){

        echo "dato actualizado";

    }else{

        echo "Valio queso :(: " . mysqli_error($database);

    }

    header("Location:".$_SERVER['HTTP_REFERER']);

    exit;
}

if($_GET['peticion'] == 'nombre') {
    if($_GET['detalle'] == 'nuevo') {
        guardar_nuevo_usuario();
    }

    else if($_GET['detalle'] == 'borrar') {
        $id = $_POST['borrar'];

        borrar_usuario($id);

    }

    else if($_GET['detalle'] == 'lista'){
        $resultados = mostrar_usuarios();

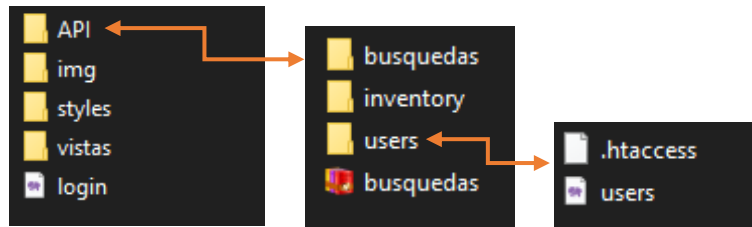
    }

    else if($_GET['detalle'] == 'editar'){
        $resultados = editar_usuario();
    }
}
else {
    header('HTTP/1.1 405 Method Not Allowed');

    exit;
}

echo json_encode($resultados);
//echo json_encode($resultados1);
?>
```

### 3 Metodología



#### 3.1 Agil tipo sprint

Sprint es el nombre que va a recibir cada uno de los ciclos o iteraciones que vamos a tener dentro de un proyecto Scrum. Nos van a permitir tener un ritmo de trabajo con un tiempo prefijado, siendo la duración habitual de un Sprint unas cuatro semanas, aunque lo que la metodología dice es que debería estar entre dos semanas y un máximo de dos meses.



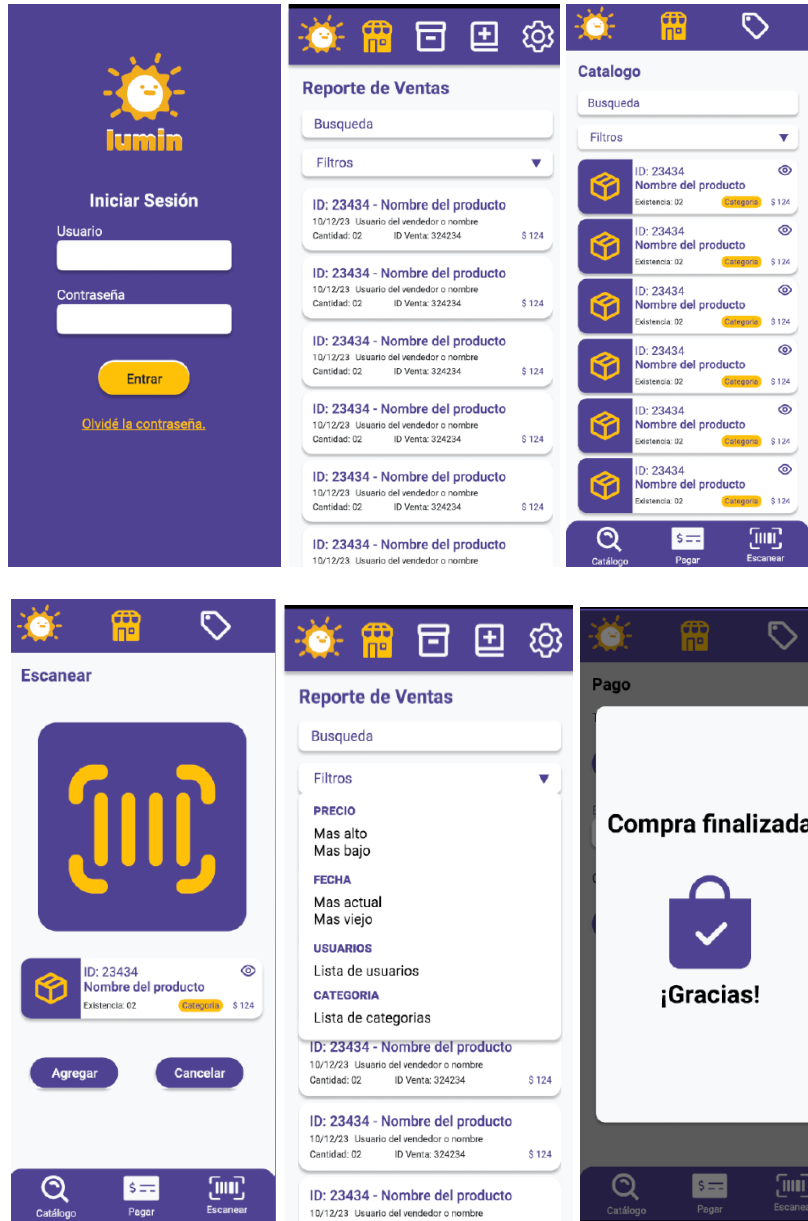
#### 3.2 API rest

Permiten interactuar con una computadora o un sistema para obtener datos o ejecutar una función, de manera que el sistema comprenda la solicitud y la cumpla.

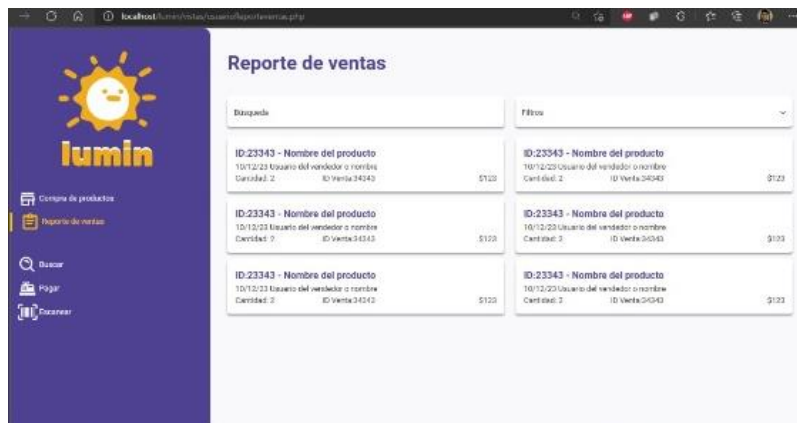
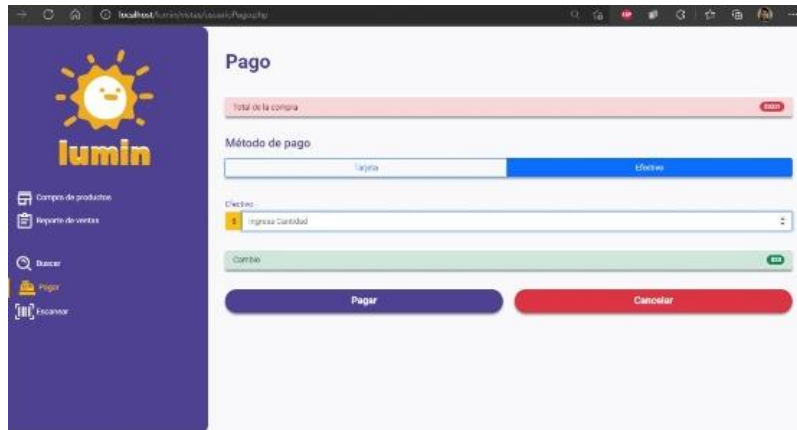
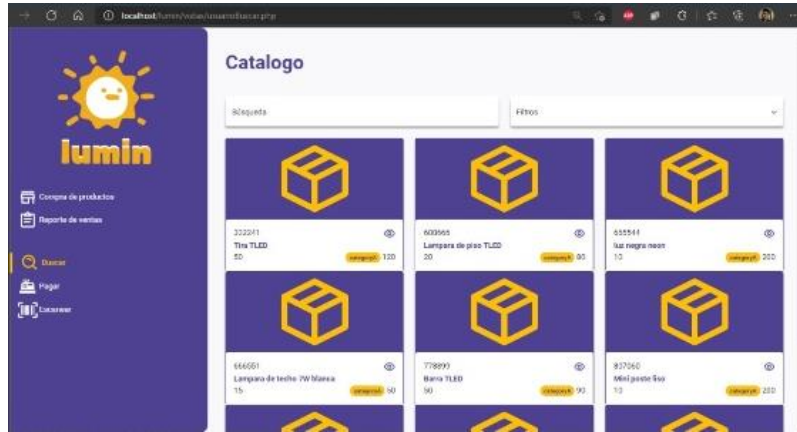
#### 3.3 Atomic Design

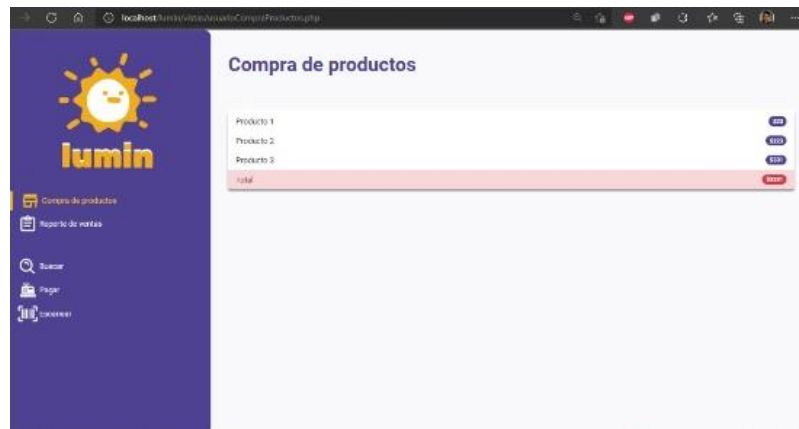
La metodología establece que a la hora de diseñar un producto nos encontramos con cinco niveles de detalle que tenemos que atacar: átomos, moléculas, organismos, plantillas y páginas.

### 3.4 Diseño de la aplicación móvil

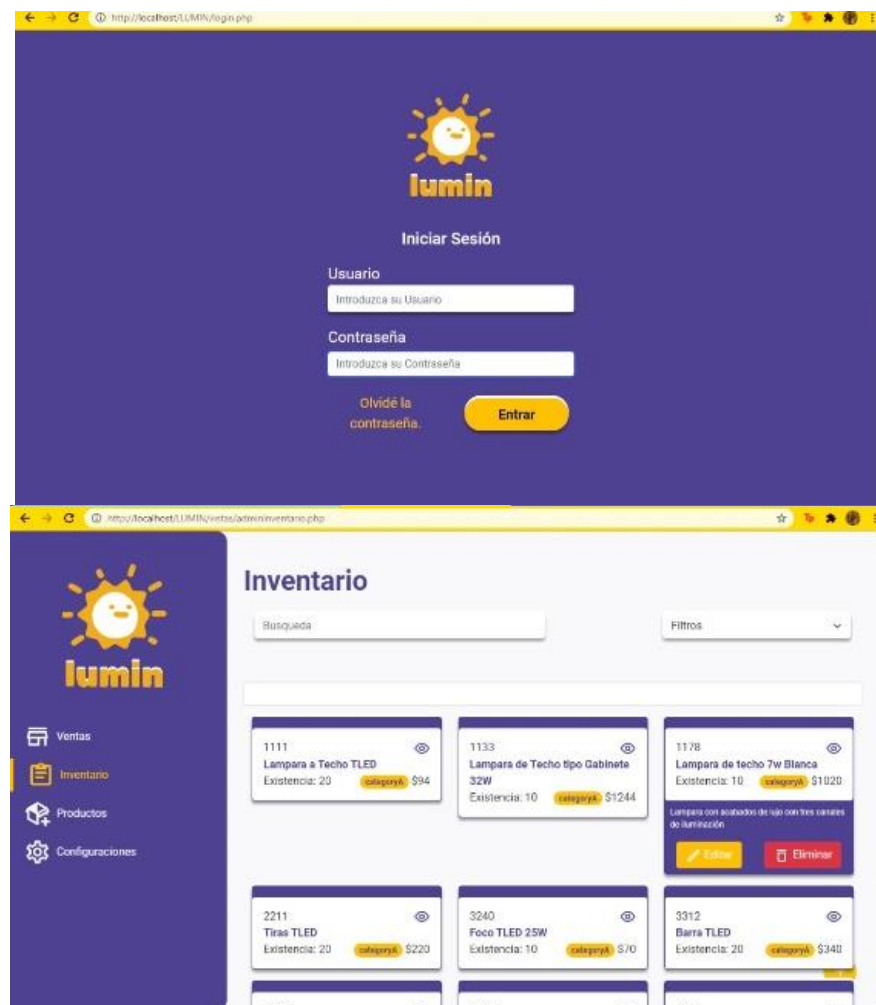


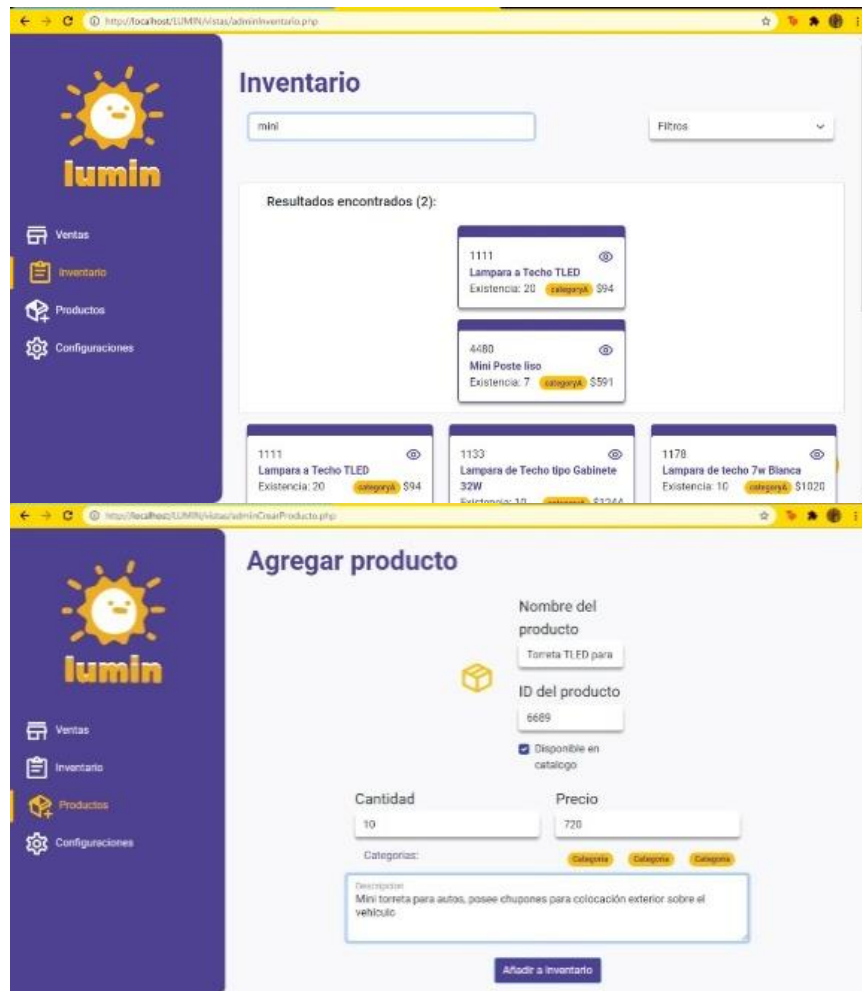
### 3.5 Diseño de la aplicación web (vendedor)



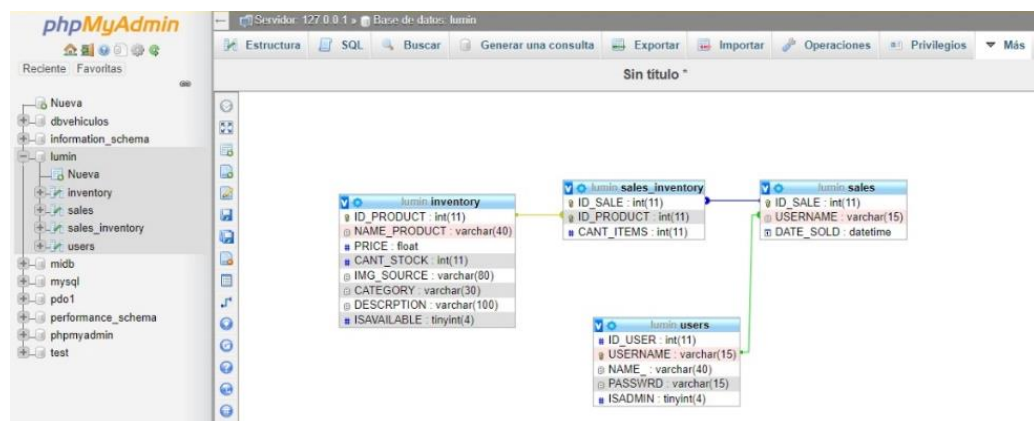


### 3.6 Diseño de la aplicación web (comprador)





### 3.7 Diseño de la base de datos



## Referencias

php. (s. f.). php. Recuperado 24 de noviembre de 2021, de

<https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>

*¿Qué es una API de REST?* (2020, 8 mayo). Red Hat. Recuperado 24 de noviembre de

2021, de <https://www.redhat.com/es/topics/api/what-is-a-rest-api>

Rodríguez, E. (2020, 7 septiembre). *¿Qué es Atomic Design? Te contamos en qué consiste /*

*CloudDistrict : Consultora de Producto digital. Desarrollamos tu proyecto.*

CloudDistrict : Consultora de Producto digital. Desarrollamos tu proyecto | En

CloudDistrict combinamos producto tecnológico con tecnología para la

transformación digital de empresas y la creación de nuevos negocios. Recuperado

24 de noviembre de 2021, de [https://clouddistrict.com/que-es-atomic-design-](https://clouddistrict.com/que-es-atomic-design-explicacion-y-ventajas-de-su-uso/)

[explicacion-y-ventajas-de-su-uso/](https://clouddistrict.com/que-es-atomic-design-explicacion-y-ventajas-de-su-uso/)