**Escuela Superior Politécnica del Litoral**



**Materia:**

Aplicaciones Distribuidas

**Integrantes:**

Andrés De la Vera

Andrés Morales

# Alcance del Sistema Propuesto

El desarrollo de una aplicación web completa, sistema informático ACM (Aplicación para el Control de un Market) con los módulos de:

* **Seguridad:**
  + - * + Tener mejor control del usuario en la aplicación.(Usuario)
        + Asignarle a cada empleado su respectivo usuario y contraseña para que accedan a la aplicación(Usuario)
        + Asignar a cada usuario los diferentes roles que puedan cumplir en la aplicación.(Roles)
        + Tener control sobre las diferentes transacciones que hagan los usuario.(Liquidez)

**Reportes:**

* Control de cada usuario que entro a la aplicación.
* **Inventario:**
  + - * + Información de la entrada y salida de productos
        + Inventario actual que tiene la empresa en existencias y en valor
        + Costo para cada salida del inventario
        + Genera el kardex, historial de entradas y salidas, para un producto específico en un rango de fecha especificado.

**Reportes:**

* + - * + Inventario indicando existencias, disponible, en tránsito, costo promedio, para una fecha específica, por sucursal o consolidado de toda la empresa.
        + Impresión de Kardex
        + Artículos en existencia mínima, para prevenir desabastecimiento.
        + Inventario para toma física.
        + Ajustes de inventarios
        + Ubicación de los productos.

# Plataforma de Desarrollo

La aplicación ACM(Aplicación para el Control de un Market) será desarrollado con el lenguaje de programación:

* **PHP:** Trabajaremos con la herramienta Sublime Text, estrictamente relacionado con Microsoft.
* **XAMP:** Es el servidor Web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP.

Base de datos:

* **MySQL(WorkBench):** Versión 6.3 de propiedad Microsoft.

# Reglas que se Aplicaran al Negocio

* Descuentos por producto a ciertos ítems seleccionados(caducidad)
* Se aplicara descuento de 3% a facturas con un monto superior a 75
* Solo se aplicara un tipo de descuento por factura.
* Todos los registros contables serán controlados
* Se usara el método de costeo promedio.

# Servicios por Capas

|  |
| --- |
| **Presentacion** |

|  |
| --- |
| **Mensajeria** |

|  |
| --- |
| **Errores** |

|  |
| --- |
| **Seguridad** |

|  |
| --- |
| **Reglas del negocio** |

|  |
| --- |
| **Datos** |

**Presentación:**

* Se encargara de proveer el entorno grafico
* Validaciones con respecto a las pantallas

**Mensajería:**

* Dara a conocer de los posibles mensajes tanto de información, advertencia o error que pueda generar la aplicación.

**Reglas del Negocio:**

* Interactuara con la capa de presentación y la capa de datos
* Almacenara todas las clases en las cuales se vean reflejados datos y operaciones:
  + Inventario
  + Seguridad

**Datos:**

* Controlará el acceso a la base de datos.
* Proveerá de un servicio para que se conecte la aplicación con la base
* Realizara operaciones CRUD