**Escuela Superior Politécnica del Litoral**



**Materia:**

Aplicaciones Distribuidas

**Integrantes:**

Andrés De la Vera

Andrés Morales

# Reglas que se Aplicaran al Negocio

* Solo se permitirá que 3 ingresos erróneos al sistemas por día, caso contrario el usuario será bloqueado.
* Se manejara un periodo de caducidad de las contraseñas.
* Descuentos por producto a ciertos ítems seleccionados(caducidad)
* Se usara el método de costeo promedio para el Kardex.
* La revisión de los productos lo realizara el departamento de inventario.
* El sistema de Inventario será el único que se encargue de colocar el código en los productos.
* El Administrador será el encargado de crear los usuarios con sus respectivos privilegios y roles para poder ingresar al sistema.
* Se tendrá un debido control de los movimientos de productos que se hagan entre bodegas.
* Se llevara un respectivo control tanto de la existencia física como la del sistema en los diferentes productos.

# Alcance del Sistema Propuesto

El desarrollo de una aplicación web completa, sistema informático ACD (Aplicación para el Control de una casa deportiva) con los módulos de:

* **Seguridad:**

**El alcance del módulo de seguridad será de la siguiente forma:**

1. **Administración de Usuarios.-**
   * 1. Usuario (CRUD)
2. **Control de Acceso no Autorizado.-**
   * 1. Login (User y Password)
3. **Control de la Caducidad de Contraseña.**
4. **Bloqueos y Desbloqueos.**
5. **Control de Segregación de Usuarios.-**
   * 1. Rol (CRUD)
     2. Asignación de Roles a cada Usuario
6. **Control d Privilegios de Usuarios.-**
   * 1. Privilegio (CRUD)
     2. Asignación de Roles a cada Usuario
7. **Control de Menú Dinámico.-**
   * 1. **Administración de Aplicaciones.-**
        1. Aplicación (CRUD)
     2. **Administración de Transacciones.-.**
        1. Transacción (CRUD)
     3. **Administración de Opciones.-**
        1. Opción (CRUD)
8. **Copias de Roles por Usuario.**

**Reportes:**

* Reporte de los usuarios bloqueados.
* Reporte de la segregación de usuarios es decir los perfiles que tienen asignado cada usuario.
* Reporte de caducidad de contraseña de los usuarios.
* **Inventario:**

1. **Administración de Productos**
   * 1. Producto (CRUD)
2. **Administración de Bodega**
   * 1. Bodega (CRUD)
3. **Administración de Percha**
   * 1. Percha (CRUD)
4. **Administración de Niveles**
   * 1. Nivel (CRUD)
5. **Administración de Sección**
   * 1. Sección (CRUD)
6. **Generalización de Kardex**
7. **Control de Inventario Físico**
   * 1. Registro Inventario Físico.
8. **Ajuste de Inventario**

**Reportes:**

* Inventario indicando existencias, disponible, en tránsito, costo promedio, para una fecha específica consolidado por 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.

# 

# 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

**Integración.-**

La Integración por parte del **Módulo de Seguridad** será Brindar los Servicios de:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Servicios | Parámetros de Entrada | Parámetros de Salida |
|
| Validación de Usuario | Usuario | (1) Usuario Correcto |
| (0)Usuario Incorrecto |
| Validación de Contraseña | Contraseña | (1)Contraseña Correcto |
| (0)Contraseña Incorrecto |
| (2)Bloqueo |
| Cambio de Contraseña | Contraseña | (1)Nueva Contraseña Correcta |
| Nueva Contraseña | (0)Contraseña Incorrecta |
| Asignación de Menú Dinámico | Usuario | (1)Menú Dinámico |
| Contraseña | (0)Sin Menú Dinámico |
| Validación de Creación de Usuario | Nuevo Usuario | (1)Creación de Usuario Correcto |
| Nueva Contraseña | (0)Creación de Usuario Incorrecto |

La Integración por parte del **Módulo de Inventario** recibirá y brindara los Servicios de: