**Escuela Superior Politécnica del Litoral**



**Materia:**

Aplicaciones Distribuidas

**Integrantes:**

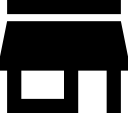
Andrés De la Vera

Andrés Morales

# Reglas que se Aplicaran al Negocio

* Los usuarios del Sistema solo serán los empleados de la empresa.
* 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.
* Se manejara una política en la contraseña que será máximo de 8 caracteres solo letras.
* 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



**Sporting House**

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 su respectivo privilegio al 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

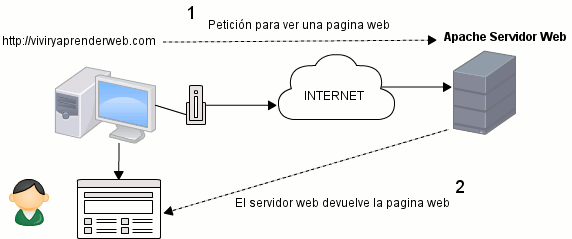
La ACD (Aplicación para el Control de una Casa Deportiva) será desarrollada con el lenguaje de programación:

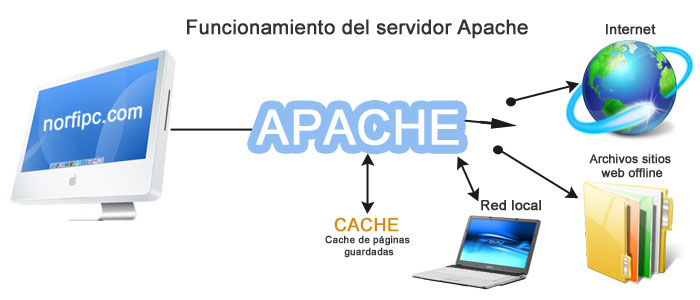
* **PHP:** Trabajaremos con la herramienta Sublime Text, estrictamente relacionado con Microsoft.
* **XAMP:** Es el servidor Web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP.

Base de datos:

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

**Funcionamiento.-**





# Servicios por Capas

|  |
| --- |
| **Presentación** |

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

|  |
| --- |
| **Log Operativo** |

|  |
| --- |
| **Auditoria** |

|  |
| --- |
| **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** serán los siguientes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Interacción con Módulo | Servicios Brindados | Parámetros de Entrada | Parámetros de Salida |
|
| Todos los Módulos | 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 | Usuario | (1)Nueva Contraseña Correcta |
| Contraseña | (0)Contraseña Incorrecta |
| Nueva Contraseña |  |
| Asignación de Menú Dinámico | Usuario | (1)Arreglo de Aplicaciones, Transacciones y Opciones |
|
| Recursos Humanos | Registro de Usuario | Código Empleado | (1) Usuario Registrado |
| Usuario | (0) Error en el Registro de Usuario |
| Contraseña |  |
| Código Privilegio |
|  | Validación de Bloqueo | Usuario | (1)Usuario Desbloqueado  (0) Desbloque Incorrecto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Servicios Internos | Parámetros de Entrada | Parámetros de Salida |
|
| Registro Rol | Código Rol | (1) Rol Registrado |
| Descripción | (0) Error al Registrar Rol |
| Asignación de Roles a Usuario | Usuario | (1) Asignación de Roles Valido |
| Arreglo de Roles | (0) Error al Asignar Roles |
| Registro Aplicación | Código Aplicación | (1) Aplicación Registrada |
| Descripción | (0) Error al Registrar Aplicación |
| Registro Transacción | Código Transacción | (1) Transacción Registrada |
| Descripción | (0) Error al Registrar Transacción |
| Asignación de Transacciones a Aplicación | Aplicación | (1) Asignación de Transacciones Valida |
| Arreglo de Transacciones | (0) Error al Asignar Transacciones |
| Registro Opción | Código Opción | (1) Opción Registrada |
| Descripción | (0) Error al Registrar Opción |
| Asignación de Opciones a Transacción | Transacción | (1) Asignación de Opciones Valida |
| Arreglo de Opciones | (0) Error al Asignar Opciones |
| Asignación de Aplicación a Rol | Rol | (1) Asignación de Aplicaciones Valida |
| Arreglo Aplicación | (0) Error al Asignar Aplicación |

La Integración por parte del **Módulo de Inventario** serán los siguientes:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interacción con Módulo | Servicios Brindados | Parámetros de Entrada | | Parámetros de Salida | |
|
| Facturación | Disminución de Stock | Código Producto | | (1) Despacho Correcto | |
| Cantidad |  | (0) Error al emitir despacho | |
| Consulta de Producto venta | Código Producto | | (1) Descripción y precio venta | |
|  |  | (0) Producto no Registrado | |
| Facturación y Compras | Aumento de Stock | Código Producto | | (1) Aumento de producto correcto | |
| Cantidad |  | (0) Error al aumento de producto | |
| Compras | Registro de Producto | Código Producto | | (1) Producto Registrado | |
| Descripción Producto | | (0) Error al Registrar Producto | |
| Cantidad |  |  |  |
| Costo |  |  |  |
| Activo Fijo | Consulta de Producto Depreciación | Código Producto | | (1) Producto Existe | |
|  |  | (0) Producto no Registrado | |
|  |  | (2) Producto dado de baja | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Servicios Internos | Parámetros de Entrada | | Parámetros de Salida | |
|
| Registro de Bodega | Código Bodega | | (1) Bodega Registrada | |
| Descripción de Bodega | | (0) Error al Registrar Bodega | |
| Cantidad Perchas | |  |  |
| Registro de Percha | Código Percha | | (1) Percha Registrada | |
| Descripción de Percha | | (0) Error al Registrar Percha | |
| Cantidad Niveles | |  |  |
| Registro de Nivel | Código Nivel | | (1) Nivel Registrado | |
| Descripción de Nivel | | (0) Error al Registrar Nivel | |
| Cantidad Secciones | |  |  |
| Registro de Sección | Código Sección | | (1) Sección Registrado | |
| Descripción de Sección | | (0) Error al Registrar Sección | |
| Cantidad de Productos | |  |  |
| Movimiento de Inventario | Código Empleado |  | (1) Cambio Correcto  (0) Error a Hacer el Movimiento | |
| Fecha inicio del movimiento | |
| Fecha fin del movimiento | |
| Código Bodega | |
| Código Percha | |
| Código Nivel | |
| Código Sección | |
| Detalle Inventario[Código Producto, Descripción Producto, Stock Producto] | |
| Toma Física | Código Empleado | | (1) Toma física correcta | |
| Código Bodega | | (2) Faltante en toma física | |
| Fecha Toma Física | | (3) Sobrante en toma física | |
| Detalle Toma Física[, Cantidad Física, Stock Producto] | | (0) Error al tomar la toma física | |
| Kardex | Código Producto | | (1) Kardex[Fecha, Tipo Movimiento, Cantidad, Saldo] | |
|  |  | (0) Error al emitir Kardex | |

La Integración por parte del **Módulo de Auditoria** serán los siguientes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Interacción con Módulo | Servicios Brindados | Parámetros de Entrada | |
|
| Seguridad | Asignación de Roles a Usuario | Fecha |  |
| Código del Usuario | |
| Control de Acceso al Sistema | Código del Proceso | |
|  |  |
| Creación de Usuario |  |  |
|  |  |
| Cambio de Contraseña |  |  |
|  |  |
| Inventario | Creación Producto |  |  |
|  |  |
| Toma Física |  |  |
|  |  |
| Movimiento Inv**entario** |  |  |
|  |  |
| Recursos Humanos | Creación de empleado |  |  |
|  |  |
| Facturación | Creación de Factura |  |  |
|  |  |
| Control Cierre Caja |  |  |
|  |  |
| Control Anulación de Factura |  |  |
|  |  |
| Compras | Creación de Factura |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Servicios Internos | Parámetros de Entrada | | Parámetros de Salida | |
|
| Registro del Log de Auditoria por Proceso | Fecha |  | (1) Registro Correcto | |
| Código Usuario | | (0) Registro Incorrecto | |
| Código del Proceso | |  |  |