Escuela Superior Politécnica

****

**Materia:**

Sistemas Integrados

**Tema:**

Módulo de Seguridad

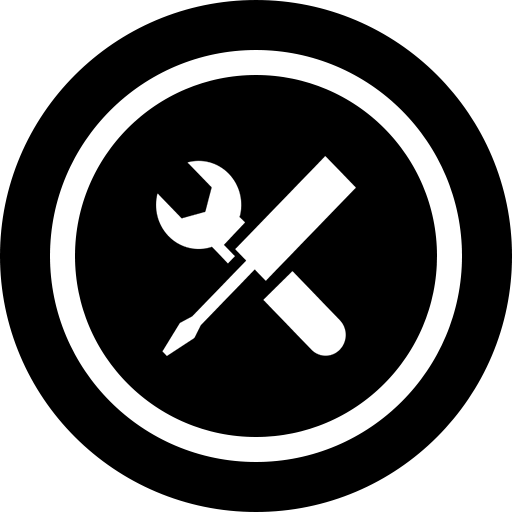
**Alumno:**

Andrés Morales Carranza

**Módulo de Seguridad**

**Reseña.-**

La empresa **“Earth Tols”** se dedica a la venta de productos ferreteros de alta calidad, manejando un surtido lo más completo y permanente posible.



**Reglas del Negocio.-**

* Todo empleado de la empresa deberá tener asignado su usuario y contraseña con sus respectivos roles.
* Solo se permitirá que los usuarios ingresen 3 veces erróneamente su contraseña por día.
* Solo se aceptaran dos usuarios por caja al día.
* El tiempo de Caducidad de Contraseña será de 3 meses.
* Inventario se encargara de todos los códigos de los productos.
* Inventario se encargara de colocar los estados a los productos.
* Solo se aceptaran devoluciones de ventas mientras el producto este sellado o en mal estado.
* Solo se aceptaran devoluciones después de 24 horas
* Se cobrara en efectivo.
* Solo cobrara el empleado (cajero) que este asignado a esa caja.
* Se realizara un cierre de caja después de cada turno.

**Alcance.-**

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

* Control de Acceso no Autorizado.
* Control de Segregación de Usuarios.
* Control d Privilegios de Usuarios.
* Control de la Caducidad de Contraseña.
* Bloqueos y Desbloqueos.
* Administración de Usuarios.
* Control de Menú Dinámico.
* 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.

**Arquitectura.-**

La plataforma que se utilizara para la elaboración de la página web será:

* **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:

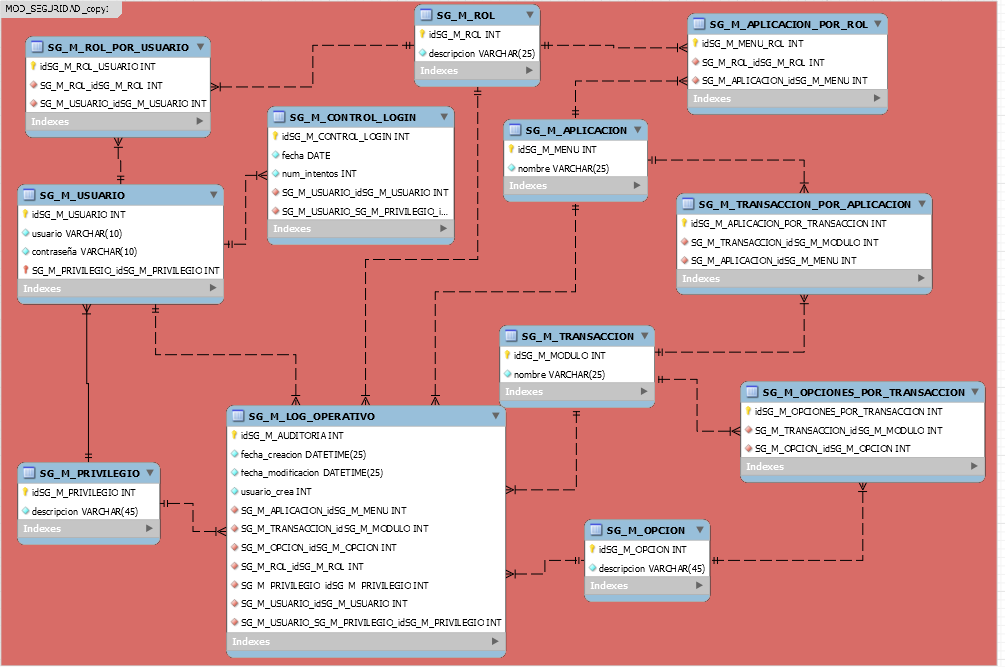
* **MySQL(WorkBench):** Versión 6.3 de propiedad Microsoft.

**Integración.-**

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

* Asignación de privilegios a los Usuarios (Inventario, Facturación).
* Validación de los Usuarios (Inventario, Facturación).
* Bloqueo y Desbloque de los Usuario (Inventario, Facturación).
* Asignación a cada uno de los Usuarios del Menú Dinámico (Inventario, Facturación).

**Diagrama de Clases.-**

****

**Métodos del Diagrama de Clases.-**

**SG\_M\_USUARIO:**

* CRUD
* Cambio de Contraseña
* Validar Usuario
* Validar tiempo de Caducidad para el cambio de contraseña

**SG\_M\_PRIVILEGIO:**

* CRUD

**SG\_M\_ROL:**

* CRUD

**SG\_M\_ROL\_POR\_USUARIO:**

* Validación del acceso de los usuarios a su respectivo rol.

**SG\_M\_APLICACION:**

* CRUD

**SG\_M\_APLICACION\_POR\_ROL:**

* Validación del acceso al menú dinámico según su rol asignado.

**SG\_M\_TRANSACCION:**

* CRUD

**SG\_M\_TRANSACCION\_POR\_APLICACION:**

* Asignación en el menú dinámico de cada transacción a su aplicación correspondiente.

**SG\_M\_OPERACION:**

* CRUD

**SG\_M\_TRANSACCION\_POR\_APLICACION:**

* Asignación de las opciones a su respectiva transacción.

**SG\_M\_LOG\_OPERATIVO**

* Registrar la creación o modificación y quien la realizo dentro del sistemas.

**SG\_M\_CONTROL\_LOGIN**

* Bloqueo