****

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**PROYECTO DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS**

**Tema: MODULO DE FACTURACIÓN**

**Integrantes:**

* **JOSELYN MINDIOLA**

Índice

[1. Reseña de la Empresa 1](#_Toc422742536)

[2. Solución Propuesta 1](#_Toc422742537)

[3. Alcances 1](#_Toc422742538)

[4. Plataforma de Desarrollo 2](#_Toc422742539)

[5. Servicios por capa 2](#_Toc422742540)

[6. Servicios con cada aplicación 4](#_Toc422742541)

[6.1. Servicios que brinda seguridad 4](#_Toc422742542)

[6.2. Servicios internos de seguridad 4](#_Toc422742543)

[7. Estructuras 4](#_Toc422742544)

[8. Modelo Entidad Relación de seguridad 5](#_Toc422742545)

[9. Estructura de MER Seguridad 6](#_Toc422742546)

[10. Modelo Entidad Relación de Facturación 7](#_Toc422742547)

[11. Estructura de MER facturación 8](#_Toc422742548)

# Reseña de la Empresa



La empresa “Market Sport” se dedica a la venta de diferentes producto al por menor, ya que ofrece bienes de consumo entre los que se encuentran zapatos, pelotas, camisetas y gorras. De acuerdo a las respectivas investigaciones y levantamiento de información de la empresa, hemos encontrado que la problemática se encuentra en la parte de facturación, esto se debe a que la empresa no cuenta con un sistema de información y esto causa robo de productos, faltante de dinero, es decir, mala organización en las actividades de cierre de caja.

# Solución Propuesta

Se propone el desarrollo de un sistema de facturación para automatizar y simplificar los procesos de facturación, mejorar las actividades de cierre y apertura de caja  y a su vez facilitar la toma de decisiones en el negocio

# Alcances

* Actualizar el stock al incurrir una venta
* Generar factura
* Anulación de Factura
* Apertura de caja
* Cierre de caja
* Asientos contables respectivos
* Reporte en base a ventas:
* Mejor vendedor (Mensual)
* La mejor venta (Mensual)
* Producto con menor salida (Mensual)
* Anulaciones de factura (Mensual)

# Plataforma de Desarrollo

El sistema será desarrollado con el lenguaje de programación:

* PHP editor de texto Notepad ++
* XAMPP  servidor independiente de plataforma, software libre, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP

Base de datos:

* MySQL (Workbench): Versión 6.3.3 Software Libre

# Servicios por capa

|  |
| --- |
| SEGURIDAD |

|  |
| --- |
| PRESENTACIÓN |

|  |
| --- |
| MENSAJERÍA DE ERRORES |

|  |
| --- |
| LOG OPERATIVO |

|  |
| --- |
| REGLAS DEL NEGOCIO |

|  |
| --- |
| DATOS |

|  |
| --- |
| AUDITORIA |

**Seguridad:**

* Preservar la seguridad de los datos y de las finanzas de la empresa

**Presentación:**

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

**Mensajería de Errores:**

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

**Log Operativo:**

* Registro de los procesos del sistema

**Auditoria:**

* Registro de procesos propensos a fraude que servirán de ayudada para el auditor

**Reglas del Negocio:**

* Solo se aceptaran dos usuarios por caja al día.
* Todo empleado de la empresa deberá tener asignado su usuario y contraseña con sus respectivos roles.
* Se Cobrara en efectivo
* Se utilizara el plan de cuenta con el que se manejaba la empresa
* La revisión de los productos recién comprados la realizara el departamento de inventario para saber si existirá alguna devolución.
* El sistema de compra se encargara de las compras de los productos y de los activos fijos de la empresa
* El sistema de Inventario será el único que se encargara de colocar código de 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.
* Solo cobrara el empleado (cajero) que este asignado a esa caja.
* Se realizara un cierre de caja después de cada turno.
* El tiempo de Caducidad de Contraseña será de 4 meses.

**Datos:**

* Controlará el acceso a la base de datos.
* Realizara operaciones CRUD

# Servicios con cada aplicación

## Servicios que brinda seguridad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SERVICIO | PARAMETRO DE ENTRADA | PARAMETRO DE SALIDA |
| validación de usuario y contraseña | usuario y contraseña | 1: usuario correcto  0: usuario incorrecto  2: usuario no existe |
| Cambio de contraseña | Contraseña | 1: cambio exitoso  0: cambio incorrecto |
| Asignación de menú dinámico | Usuario | 1: arreglo de aplicación, transacción y opción |

## Servicios internos de seguridad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SERVICIO | PARAMETRO DE ENTRADA | PARAMETRO DE SALIDA |
| Bloqueo de usuario | Usuario  Contador | 1: usuario bloqueado  0: usuario incorrecto |
| Desbloqueo de usuario | usuario | 1: usuario desbloqueado  0: desbloqueo fallido |
| Asignación de rol por usuario | usuario | 1:arreglo de rol |

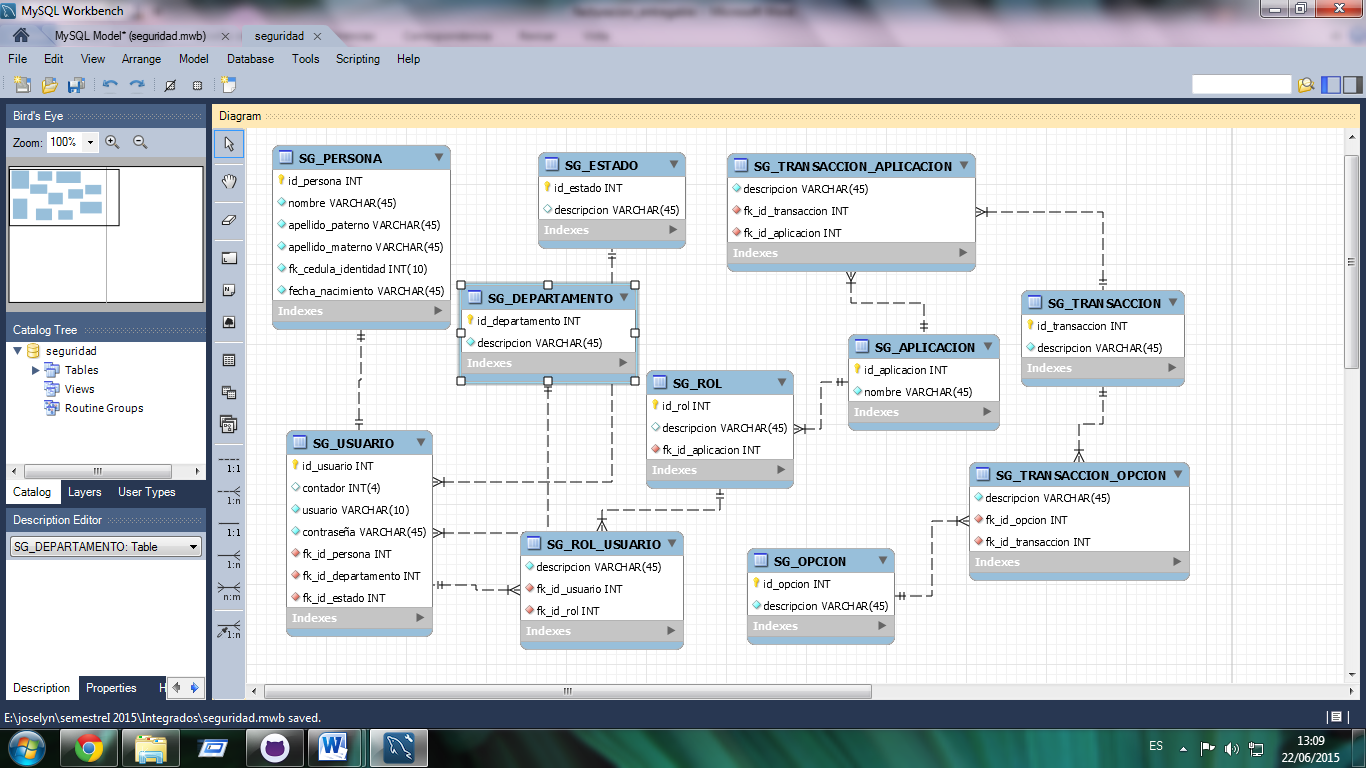
# Estructuras

|  |
| --- |
| Log\_Operativo |
| Id\_log\_operativo |
| Aplicación |
| Transacción |
| Opción |
| Fecha\_proceso |
| Hora\_inicio |
| Hora\_fin |
| usuario |
| maquina |

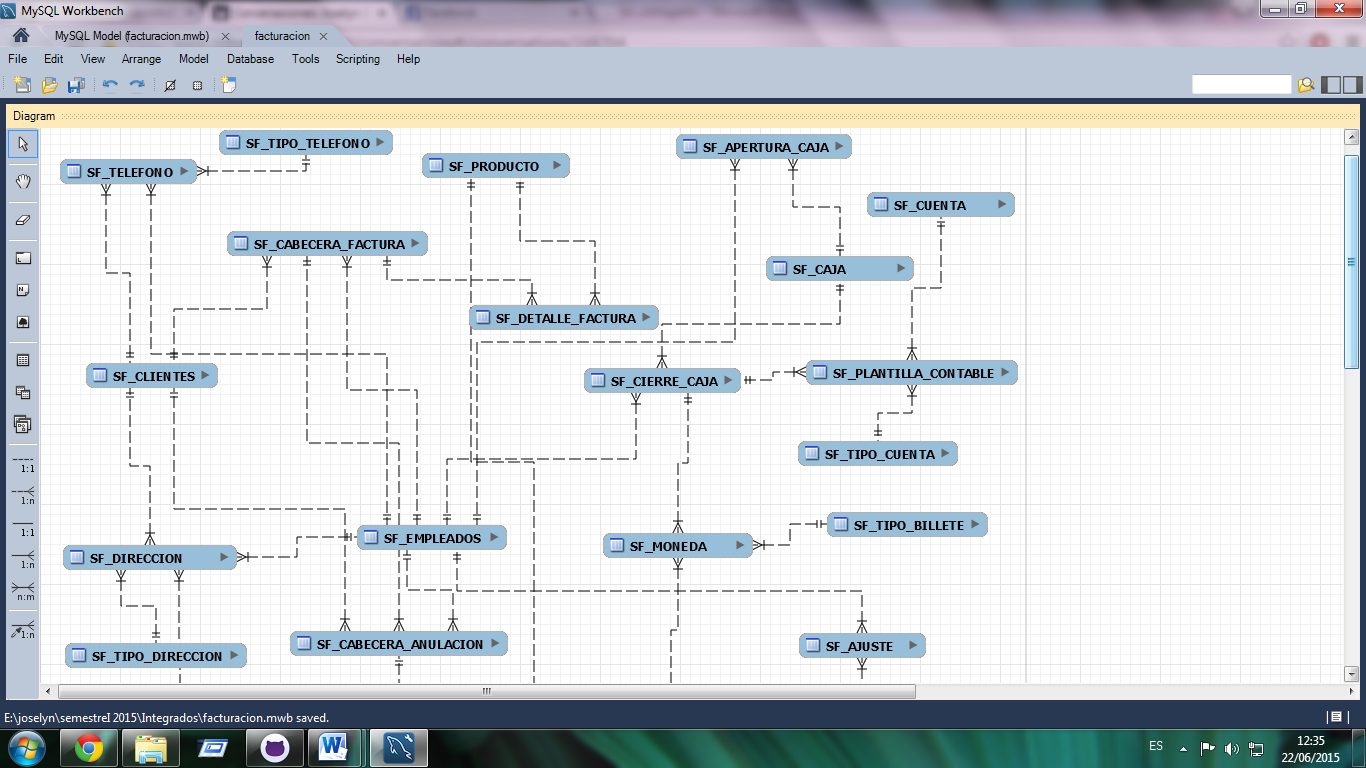
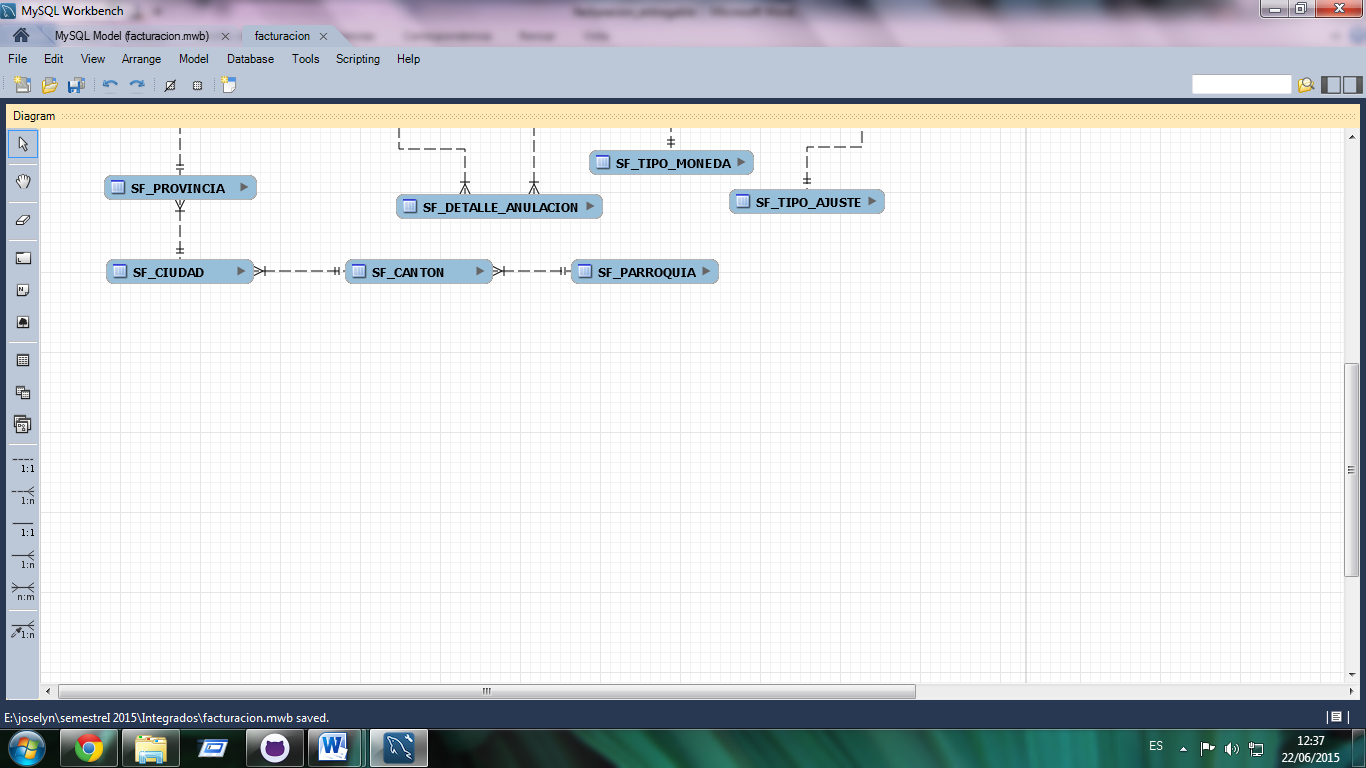
|  |
| --- |
| Auditoria |
| Id\_auditoria |
| Aplicación |
| Transacción |
| Opción |
| Fecha\_proceso |
| Hora\_inicio |
| Hora\_fin |
| usuario |
| maquina |
| contador |
| motivo |
| Tipo\_ajuste |

# Modelo Entidad Relación de seguridad

# Estructura de MER Seguridad



# Modelo Entidad Relación de Facturación



# Estructura de MER facturación

