|  |  |
| --- | --- |
|  | **2010** |
|  |  |

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional de Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información

|  |
| --- |
| **[Proyecto Final]** |
| Flujo de Trabajo de Análisis |

**Empresa**: “Eben-Ezer”

**Sistema de Información**: “SEEE”

**Metodología**: Proceso Unificado de Desarrollo de Software

|  |
| --- |
| **Profesores** |
| Ing. Ortiz, María Cecilia |
| Ing. Savi, Cecilia Andrea |

**Curso**: 5k1

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Nº 2** | |
| **Integrantes** | |
| AGÜERO, Santiago Alejandro | 51800 |
| NAFRIA, Federico | 51828 |
| PISCIOLARI, Antonela | 51543 |
| QUIROGA, Gastón Mauricio | 51969 |
| WAISMAN, Gabriel Leandro | 51934 |

**Fecha: Agosto 2010**

Índice

[Introducción 2](#_Toc270070390)

[Diagramas de Comunicación 3](#_Toc270070391)

[Descripción de Paquetes 4](#_Toc270070392)

[101. Registrar Ingreso de Productos importados 6](#_Toc270070393)

[102.Registrar Ingreso de Materia Prima 7](#_Toc270070394)

[103.Registrar Salida de Materia Prima 8](#_Toc270070395)

[104. Registrar Pedido de Reabastecimiento 9](#_Toc270070396)

[105.Registrar Inconsistencia de Deposito 10](#_Toc270070397)

[106.Registrar Reaprovisionamiento Interno 11](#_Toc270070398)

[108.Registrar Armado de Pedido 12](#_Toc270070399)

[109.Registrar Salida de Producción 13](#_Toc270070400)

[110.Registrar Salida de Pedido 14](#_Toc270070401)

[111.Consultar Producto 15](#_Toc270070402)

[112. Modificar Producto 16](#_Toc270070403)

[114. Registrar Producto 17](#_Toc270070404)

[201.Registrar Cliente 18](#_Toc270070405)

[202.Modificar Cliente 19](#_Toc270070406)

[203.Consultar Catalogo 20](#_Toc270070407)

[204.Registrar Rendición de Ventas a Viajantes 21](#_Toc270070408)

[205.Registrar Devolución de Venta 22](#_Toc270070409)

[206.Consultar Cliente 23](#_Toc270070410)

[207. Generar Informe de Cuentas de Cliente 24](#_Toc270070411)

[208.Generar Informe de Ventas 25](#_Toc270070412)

[209.Registrar Venta 26](#_Toc270070413)

[210.Consultar Viajante 27](#_Toc270070414)

[281.Registrar Pedido 28](#_Toc270070415)

[282.Consultar Pedido 29](#_Toc270070416)

[283.Modificar Pedido 30](#_Toc270070417)

[284.Anular Pedido 31](#_Toc270070418)

[Diagrama de Clases de Análisis 32](#_Toc270070419)

# Introducción

La presente documentación, muestra el modelo de análisis con el fin de definir como se comunican los diferentes usuarios con el Sistema de Información, además permite definir el funcionamiento del sistema de forma tal que permita realizar todos los procesos definidos en el modelo de negocio.

Se utilizará los siguientes artefactos:

Diagramas de comunicación, el cual permite identificar la interacción entre los objetos y el flujo de mensajes necesarios para llevar a cabo un caso de uso del sistema, proporcionando una vista dinámica del sistema.

Modelo de Clases de Análisis se muestran las entidades del sistema, los controladores e interfaces detectadas a partir de los diagramas de comunicación, definiendo los mensajes y las relaciones entre las mismas.

También, se describe la forma en la cual se han separado los CU de sistema detectados en paquetes de análisis.

El objetivo de este modelo es proporcionar una entrada para el flujo de diseño dado que permite un mejor conocimiento del problema y una primera aproximación a la solución.

# Diagramas de Comunicación

A continuación se presentan los diagramas de comunicación, el cual permite identificar la interacción entre los objetos y el flujo de mensajes necesarios para llevar a cabo un caso de uso del sistema, proporcionando una vista dinámica del sistema.

**Consideraciones a tener en cuenta en los diagramas de comunicación:**

* La numeración se encuentra establecida de la siguiente manera 1, 1.1, 1.2, 1.3 etc…
* Aquellos métodos iterativos se representan mediante un “\*” delante del nombre
* La entidades que son múltiple instancia se representa con la simbología “0 ..\* ”, según corresponda.

# Descripción de Paquetes

A continuación, se describe la forma en la cual se han separado los CU de sistemas detectados en paquetes y para cada uno de ellos, una descripción de la funcionalidad del mismo y los CU que incluye.

Criterio de Agrupación

Los paquetes descritos a continuación se han agrupado según el criterio de funcionalidad:

Compras: Referido a las compras de materia prima para la producción y los productos importados y a la generación de los informes pertinentes.

Depósito: Referido al control de entrada y salida de materiales dentro del depósito, tanto de las materias primas, los productos importados y los productos terminados. También, a la administración de los pedidos a entregar y la generación de informes.

Calidad: Referido al control de calidad tanto para las materias primas y los productos importados que ingresan a la empresa, como los productos fabricados por la misma. También la generación de informes.

Ventas: Referido a la administración de los clientes con los que trabaja la empresa, al consulta de los viajantes y a las ventas realizadas, como así también los catálogos y los informes pertinentes.

Logística: Referido a administración de hojas de rutas.

Pedido: Referido a la administración de los pedidos.

Finanzas: Referido al control de estado de cheques y la generación de informes pertinentes.

RRHH: Referido a la administración de los empleados con los que cuenta la empresa, distinguiendo a los mismos entre viajantes y empleados.

Toma de Decisiones: Referido a la generación de informes estadísticos y proyecciones que ayudan al gerente general de la organización a la toma de decisiones para optimizar la actividad de la empresa.

Usuario: Referido a la gestión de sesiones de usuarios, asignar perfiles a los mismos y verificar contraseñas.



A cada CU le corresponde una numeración de acuerdo al paquete en el cual se encuentra. A continuación, se presenta dicha distribución con su respectiva numeración:

|  |  |
| --- | --- |
| Paquete | Numeración |
| Compras | 000 |
| Depósito | 100 – 179 |
| Calidad | 180 – 199 |
| Ventas | 200 - 259 |
| Logística | 260 – 279 |
| Pedido | 280 – 299 |
| Finanzas | 300 |
| RRHH | 400 |
| Toma de Decisiones | 500 |
| Usuario | 600 |

## 101. Registrar Ingreso de Productos importados



102. Registrar Ingreso de Materia Prima



## 103.Registrar Salida de Materia Prima



104. Registrar Pedido de Reabastecimiento

## 105.Registrar Inconsistencia de Deposito



## 106.Registrar Reaprovisionamiento Interno



## 108.Registrar Armado de Pedido



## 109.Registrar Salida de Producción



## 110.Registrar Salida de Pedido



## 111.Consultar Producto



112. Modificar Producto

## 114. Registrar Producto



## 201.Registrar Cliente



## 202.Modificar Cliente



## 203.Consultar Catalogo



## 204.Registrar Rendición de Ventas a Viajantes



## 205.Registrar Devolución de Venta



## 206.Consultar Cliente



## 207. Generar Informe de Cuentas de Cliente



## 208.Generar Informe de Ventas



## 209.Registrar Venta



## 210.Consultar Viajante



## 281.Registrar Pedido



## 282.Consultar Pedido



## 283.Modificar Pedido



## 284.Anular Pedido



# Diagrama de Clases de Análisis

A continuación se presentan las principales clases detectadas en el análisis del Sistema, a partir de estas clases, luego se desarrollara las clases del Modelo de Diseño.

MOA