|  |  |
| --- | --- |
|  | **2011** |
|  |  |

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

Ingeniería en Sistemas de Información

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

**Empresa**: “Eben-Ezer”

**Sistema de Información**: Sistema Estratégico Eben Ezer “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 |

Índice

[Introducción 4](#_Toc308866146)

[Diagramas de Comunicación 5](#_Toc308866147)

[Descripción de Paquetes 6](#_Toc308866148)

[Diagramas de Colaboración 8](#_Toc308866149)

[001. Consultar Seguimiento de Mercadería 8](#_Toc308866150)

[002. Registrar Pago a Proveedor 9](#_Toc308866151)

[003. Consultar Orden de Compra 10](#_Toc308866152)

[004. Generar Orden de Compra 11](#_Toc308866153)

[005. Anular Orden de Compra 12](#_Toc308866154)

[006. Consultar Cta. Cte. Proveedor 13](#_Toc308866155)

[007.Generar Informe Pedidos Por Proveedor 14](#_Toc308866156)

[008. Generar Informe Estados Cuenta Proveedor 15](#_Toc308866157)

[012. Registrar Proveedor 16](#_Toc308866158)

[013. Modificar Proveedor 17](#_Toc308866159)

[014. Consultar Proveedor 18](#_Toc308866160)

[015. Registrar Empresa Transporte 19](#_Toc308866161)

[016. Modificar Empresa Transporte 20](#_Toc308866162)

[017. Consultar Empresa Transporte 21](#_Toc308866163)

[018. Registrar Catálogo Proveedor 22](#_Toc308866164)

[019. Consultar Catálogo Proveedor 23](#_Toc308866165)

[23](#_Toc308866166)

[021. Registrar Importación 24](#_Toc308866167)

[022. Realizar Seguimiento Importación 25](#_Toc308866168)

[25](#_Toc308866169)

[101. Registrar Ingreso de Productos importados 26](#_Toc308866170)

[102. Registrar Ingreso de Materia Prima 27](#_Toc308866171)

[103.Registrar Salida de Materia Prima 28](#_Toc308866172)

[104. Registrar Pedido de Reabastecimiento 29](#_Toc308866173)

[105. Registrar Inconsistencia de Deposito 30](#_Toc308866174)

[106.Registrar Reaprovisionamiento Interno 31](#_Toc308866175)

[108. Registrar Armado de Pedido 32](#_Toc308866176)

[109. Registrar Salida de Producción 33](#_Toc308866177)

[110. Registrar Salida de Pedido 34](#_Toc308866178)

[111.Consultar Producto 35](#_Toc308866179)

[112. Modificar Producto 36](#_Toc308866180)

[113. Registrar Devolución Productos Terminados 37](#_Toc308866181)

[114. Registrar Producto 38](#_Toc308866182)

[115.Registrar Materia Prima 39](#_Toc308866183)

[116.Consultar Materia Prima 40](#_Toc308866184)

[117.Modificar Materia Prima 41](#_Toc308866185)

[181. Registrar Producto Defectuoso Importado 42](#_Toc308866186)

[201.Registrar Cliente 43](#_Toc308866187)

[202.Modificar Cliente 44](#_Toc308866188)

[203.Consultar Catalogo 45](#_Toc308866189)

[204.Registrar Rendición de Ventas a Viajantes 46](#_Toc308866190)

[205.Registrar Devolución de Venta 47](#_Toc308866191)

[206.Consultar Cliente 48](#_Toc308866192)

[207. Generar Informe de Cuentas de Cliente 49](#_Toc308866193)

[208.Generar Informe de Ventas 50](#_Toc308866194)

[209.Registrar Venta 51](#_Toc308866195)

[210.Consultar Viajante 52](#_Toc308866196)

[212. Crear Catalogo 53](#_Toc308866197)

[217. Registrar Ventas Viajantes 54](#_Toc308866198)

[54](#_Toc308866199)

[281.Registrar Pedido 55](#_Toc308866200)

[282.Consultar Pedido 56](#_Toc308866201)

[283.Modificar Pedido 57](#_Toc308866202)

[284.Anular Pedido 58](#_Toc308866203)

[301. Realizar Seguimiento Cheque 59](#_Toc308866204)

[261. Crear Hoja de Ruta 60](#_Toc308866205)

[263.Consultar Hoja de Ruta 61](#_Toc308866206)

[401. Registrar Viajante 62](#_Toc308866207)

[402.Modificar Viajante 63](#_Toc308866208)

[403.Registrar Empleado 64](#_Toc308866209)

[404.Consultar Empleado 65](#_Toc308866210)

[405.Modificar Empleado 66](#_Toc308866211)

[Diagrama de Clases de Análisis 67](#_Toc308866212)

# 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, muestra 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, presentando una justificación de los mismos.

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, los cuales permiten 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 - 099 |
| Depósito | 100 – 179 |
| Calidad | 180 – 199 |
| Ventas | 200 – 259 |
| Logística | 260 – 279 |
| Pedido | 280 – 299 |
| Finanzas | 300 – 399 |
| RRHH | 400 – 499 |
| Toma de Decisiones | 500 – 599 |
| Usuario | 600 - 699 |

# Diagramas de Colaboración

## 001. Consultar Seguimiento de Mercadería

## 002. Registrar Pago a Proveedor



## 003. Consultar Orden de Compra



## 004. Generar Orden de Compra

## 005. Anular Orden de Compra

## 006. Consultar Cta. Cte. Proveedor



## 007.Generar Informe Pedidos Por Proveedor



## 008. Generar Informe Estados Cuenta Proveedor



## 012. Registrar Proveedor

****

## 013. Modificar Proveedor

****

## 014. Consultar Proveedor

****

## 015. Registrar Empresa Transporte

****

## 016. Modificar Empresa Transporte

****

## 017. Consultar Empresa Transporte

****

## 018. Registrar Catálogo Proveedor



## 019. Consultar Catálogo Proveedor

## 

## 021. Registrar Importación



## 022. Realizar Seguimiento Importación

## 

## 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

****

## 113. Registrar Devolución Productos Terminados



## 114. Registrar Producto



## 115.Registrar Materia Prima



## 116.Consultar Materia Prima



## 117.Modificar Materia Prima



## 181. Registrar Producto Defectuoso Importado



## 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



## 212. Crear Catalogo



## 217. Registrar Ventas Viajantes

## 

## 281.Registrar Pedido



## 282.Consultar Pedido



## 283.Modificar Pedido



## 284.Anular Pedido



## 301. Realizar Seguimiento Cheque



## 261. Crear Hoja de Ruta



## 263.Consultar Hoja de Ruta



## 401. Registrar Viajante



## 402.Modificar Viajante



## 403.Registrar Empleado



## 404.Consultar Empleado



## 405.Modificar Empleado



# 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.