

## Requerimientos

**Stakeholders:** Los representantes de los usuarios y portavoces de las necesidades de la empresa son los stakeholders. En este proyecto solamente se ha tratado con un stakeholder como representante de los usuarios y necesidades de la empresa, sin embargo se han dividido representativamente según los distintos departamentos.

La matriz de atributos de los stakeholders es la siguiente:

Requirements:	Prioridad	Estado	Dificultad	Representante	Location
<b>STK1: Logística</b>	Media	Aprobado	Media	Patricio Orlando Letelier Torres	Documento Visión
<b>STK2: Almacén</b>	Media	Incorporado	Media	Patricio Orlando Letelier Torres	Documento Visión
<b>STK3: Ventas</b>	Alta	Incorporado	Alta	Patricio Orlando Letelier Torres	Documento Visión
<b>STK4: Contabilidad / Facturación</b>	Baja	Aprobado	Media	Patricio Orlando Letelier Torres	Documento Visión
<b>STK5: Marketing</b>	Baja	Aprobado	Baja	Patricio Orlando Letelier Torres	Documento Visión
<b>STK6: Envíos</b>	Media	Aprobado	Baja	Patricio Orlando Letelier Torres	Documento Visión
<b>STK7: Recursos Humanos</b>	Baja	Aprobado	Baja	Patricio Orlando Letelier Torres	Documento Visión
* <Click here to create a requirement>	Media	Propuesto	Media		Database

[Top](#)

**Actores:** Se define este requerimiento para listar los usuarios potenciales del sistema, en este proyecto se han definido los siguientes actores: *Ingeniero de Logística, Jefe de Almacén, Técnico de Almacén, Jefe de Ventas, Representante de Ventas, Contable, Empleado de Marketing, Cliente Online, Operadora, Encargado de Transporte, Jefe de Recursos Humanos y Empleado de Recursos Humanos.*

La Matriz de Atributos para los actores es la siguiente:

Requirements:	Prioridad	Estado	Dificultad	Location	Subsistema
ACT1: Ingeniero de Logística	Media	Aprobado	Alta	Documento Visión	Logística
ACT2: Jefe de Almacén	Media	Aprobado	Media	Documento Visión	Almacén
ACT3: Técnico de Almacén	Alta	Incorporado	Alta	Documento Visión	Almacén
ACT4: Representante de Ventas	Alta	Incorporado	Alta	Documento Visión	Ventas
ACT5: Jefe de Ventas	Media	Aprobado	Alta	Documento Visión	Ventas
ACT6: Contable	Baja	Aprobado	Baja	Documento Visión	Contabilidad
ACT7: Empleado de Maketing	Baja	Aprobado	Baja	Documento Visión	Marketing
ACT8: Cliente Online	Media	Aprobado	Alta	Documento Visión	Ventas
ACT9: Operadora	Alta	Incorporado	Alta	Documento Visión	Ventas
ACT10: Encargado de Transporte	Media	Aprobado	Media	Documento Visión	Envíos
ACT11: Empleado de Recursos Humanos	Media	Aprobado	Baja	Documento Visión	RRHH
ACT12: Jefe de Recursos Humanos	Baja	Aprobado	Baja	Documento Visión	RRHH
* <Click here to create a requirement>	Media	Aprobado	Media	Database	

[Para ver las matrices de trazabilidad haga clic en este enlace](#)

[Top](#)

**Características de Software:** Las características software son las necesidades de los usuarios propuestas por los stakeholders de la empresa, son los requisitos que debe cumplir el sistema para satisfacer las necesidades de los trabajadores y de la empresa.

Las características definidas son las que aparecen en la matriz de atributos, siendo las indicadas como subcaracterísticas las derivadas según una clasificación jerárquicas.

Requirements:	Prioridad	Estado	Dificultad	Asignado a
► <b>CSW1: Departamento de Recursos Humanos</b> Departamento de Recursos Humanos	Baja	Aprobado	Baja	
<b>CSW2: Departamento de Marketing</b> Departamento de Marketing	Baja	Aprobado	Media	
☐ <b>CSW3: Departamento de Logística</b> Departamento de Logística	Media	Aprobado	Media	
<b>CSW3.1: Control de estadísticas de distintos datos</b> Control de estadísticas de distintos datos	Media	Aprobado	Media	
☐ <b>CSW4: Gestión de Almacén</b> Gestión de Almacén	Alta	Incorporado	Alta	Equipo completo de analyst developers e implementers
<b>CSW4.1: Atención de las órdenes de pedido</b> Atención de las órdenes de pedido procedentes de elaboración	Alta	Aprobado	Alta	José Antonio Mocholí, Germán Mira y Miguel Mascilla
<b>CSW4.2: Gestión de incidencias de pedido</b> Gestión de incidencias de pedido	Media	Aprobado	Media	César López Rodríguez
<b>CSW4.3: Consulta del estado de los pedidos</b> Consulta del estado de los pedidos	Media	Incorporado	Media	Eduardo Bueno Medina
☐ <b>CSW5: Gestión de Ventas</b> Gestión de Ventas	Alta	Incorporado	Alta	Equipo completo de analyst developers e implementers
<b>CSW5.1: Información de ofertas y elaboración de pedidos</b> Información de ofertas y elaboración de pedidos	Alta	Incorporado	Alta	José Antonio Mocholí, Germán Mira y Miguel Mascilla
<b>CSW5.2: Gestión de datos de clientes</b> Gestión de los datos de los clientes	Media	Aprobado	Media	
<b>CSW5.3: Consulta de los productos del catálogo</b> Consulta de los productos del catálogo	Alta	Incorporado	Baja	
☐ <b>CSW6: Gestión de Envíos</b> Gestión de Envíos	Alta	Aprobado	Media	
<b>CSW6.1: Enviar pedidos listos para envío</b> Enviar los pedidos del almacén pendientes de envío	Media	Aprobado	Baja	
<b>CSW6.2: Control de los recibos de entrega</b> Control de los recibos de entrega	Media	Aprobado	Baja	
<b>CSW7: Departamento de Contabilidad y Facturación</b> Departamento de Contabilidad y Facturación	Baja	Aprobado	Media	
* <Click here to create a requirement>	Media	Aprobado	Media	

[Top](#)

**Casos de Uso:** derivados de las características software, son el resultado del análisis de las necesidades de los usuarios, cuyas especificaciones están recogidas en el paquete Especificaciones de Casos de Uso definido en Requisite Pro.

La matriz de atributos es la siguiente:


Requirements:	Prioridad	Estado	Dificultad	Asignado a
<b>CUS1: Facturar Entrega Pedido</b>	Baja	Propuesto	Media	
<b>CUS2: Cobro Clientes</b>	Baja	Propuesto	Media	
<b>CUS3: Compra a Proveedores</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS4: Confeccionar Catálogo</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS5: Consultar Pedidos no Atendidos</b>	Alta	Validado	Baja	José A. Mocholí, Eduardo Bueno
<b>CUS6: Control Estadísticas</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS7: Consultar Catálogo</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS8: Entrevista Trabajo</b>	Baja	Propuesto	Baja	
<b>CUS9: Gestión Nóminas</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS10: Gestión de Personal</b>	Baja	Propuesto	Media	
<b>CUS11: Gestión de Regiones</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS12: Otorgar Incentivos</b>	Baja	Propuesto	Baja	
<b>CUS13: Política de Ventas</b>	Baja	Propuesto	Baja	
<b>CUS14: Reabastecer Almacén</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS15: Realizar Oferta</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS16: Redistribución de Personal</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS17: Atender Pedido</b>	Alta	Incorporado	Media	José Antonio Mocholí
<b>CUS18: Cancelar Pedido Atendido</b>	Alta	Incorporado	Media	Eduardo Bueno Medina
<b>CUS19: Consultar Pedidos a Enviar</b>	Alta	Incorporado	Baja	German Mira Rico
<b>CUS20: Elaborar Pedido</b>	Alta	Validado	Alta	Germán Mira y José A. Mocholí
<b>CUS21: Elaborar Pedido On-line</b>	Media	Aprobado	Alta	
<b>CUS22: Gestión de Clientes</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS23: Incidencia Pedido</b>	Media	Incorporado	Media	César López Rodríguez
<b>CUS24: Introducir Recibos</b>	Baja	Aprobado	Media	
<b>CUS25: Pasar Pedido a Envío</b>	Alta	Incorporado	Media	Germán Mira Rico
<b>CUS26: Realizar Envío</b>	Media	Aprobado	Media	
<b>CUS27: Reposición de Stock</b>	Media	Aprobado	Media	
* <Click here to create a requirement>	Media	Aprobado	Media	

[Para ver las matrices de trazabilidad haga clic en este enlace](#)

[Top](#)

**Clases:** Las clases son requerimientos derivados de los casos de uso como necesidad de representación del modelo de datos.








La matriz de atributos de las clases es la siguiente:

Requirements:	Prioridad	Estado	Dificultad	Location
CLS1: Almacén	Alta	Incorporado	Alta	Database
CLS2: Producto	Alta	Incorporado	Alta	Database
CLS3: Proveedor	Baja	Aprobado	Baja	Database
CLS4: Orden de Pedido	Alta	Incorporado	Alta	Database
CLS5: Linea de Pedido	Alta	Incorporado	Alta	Database
CLS6: Represante de Ventas	Alta	Incorporado	Baja	Database
CLS7: Cliente	Alta	Incorporado	Media	Database
CLS8: Empleado	Alta	Incorporado	Media	Database
CLS9: País	Alta	Incorporado	Baja	Database
CLS10: Región	Alta	Incorporado	Baja	Database
 <Click here to create a requirement>	Media	Aprobado	Media	Database

Matrices de trazabilidad

Requerimientos

**Stakeholders:** La matriz de trazabilidad de los stakeholders relaciona a éstos con las características de software de tal manera que se puede conocer qué stakeholder propuso qué característica.

Relationships: - direct only	CSW1: Dep... Departamento de Recursos Humanos	CSW2: Dep... Departamento de Marketing	+ CSW3: Dep... Departamento de Logística	+ CSW4: Gest... Gestión de Almacén	+ CSW5: Gest... Gestión de Ventas	+ CSW6: Gest... Gestión de Envíos	CSW7: Dep... Departamento de Contabilidad y Facturación
STK1: Logística			+ 				
STK2: Almacén				+ 			
STK3: Ventas					+ 		
STK4: Contabilidad / Facturación							
STK5: Marketing							
STK6: Envíos						+ 	
STK7: Recursos Humanos							









***Características de Software:*** La matriz de trazabilidad de las características de software relaciona a éstas con los casos de uso de tal manera que se puede conocer qué caso de uso deriva de qué característica.





**Casos de Uso:** La matriz de trazabilidad de los casos de uso relaciona a éstos con las clases de tal manera que se puede conocer qué clase deriva de qué caso de uso. También se ha definido una segunda matriz de trazabilidad para saber los casos de uso que se relacionan con los casos de pruebas.

Relationships: - direct only	CPR1:.... Caso de Pruebas de Consultar Pedidos no Atendidos	+ CPR2:.... Caso de Pruebas de Elaborar Pedido	+ CPR3:.... Caso de Pruebas de Pasar Pedido a Envío	+ CPR4:.... Caso de Pruebas de Atender Pedido	+ CPR5:.... Cancelar Pedido Atendido	+ CPR6:.... Incidencia de Pedido
CUS1: Facturar Entrega Pedido						
CUS2: Cobro Clientes						
CUS3: Compra a Proveedores						
CUS4: Confeccionar Catálogo						
CUS5: Consultar Pedidos no Atendidos						
CUS6: Control Estadísticas						
CUS7: Consultar Catálogo						
CUS8: Entrevista Trabajo						
CUS9: Gestión Nóminas						
CUS10: Gestión de Personal						
CUS11: Gestión de Regiones						
CUS12: Otorgar Incentivos						
CUS13: Política de Ventas						
CUS14: Reabastecer Almacén						
CUS15: Realizar Oferta						
CUS16: Redistribución de Personal						
CUS17: Atender Pedido						
CUS18: Cancelar Pedido Atendido						
CUS19: Consultar Pedidos a Enviar						
CUS20: Elaborar Pedido						
CUS21: Elaborar Pedido On-line						
CUS22: Gestión de Clientes						
CUS23: Incidencia Pedido						
CUS24: Introducir Recibos						
CUS25: Pasar Pedido a Envío						
CUS26: Realizar Envío						
CUS27: Reposición de Stock						

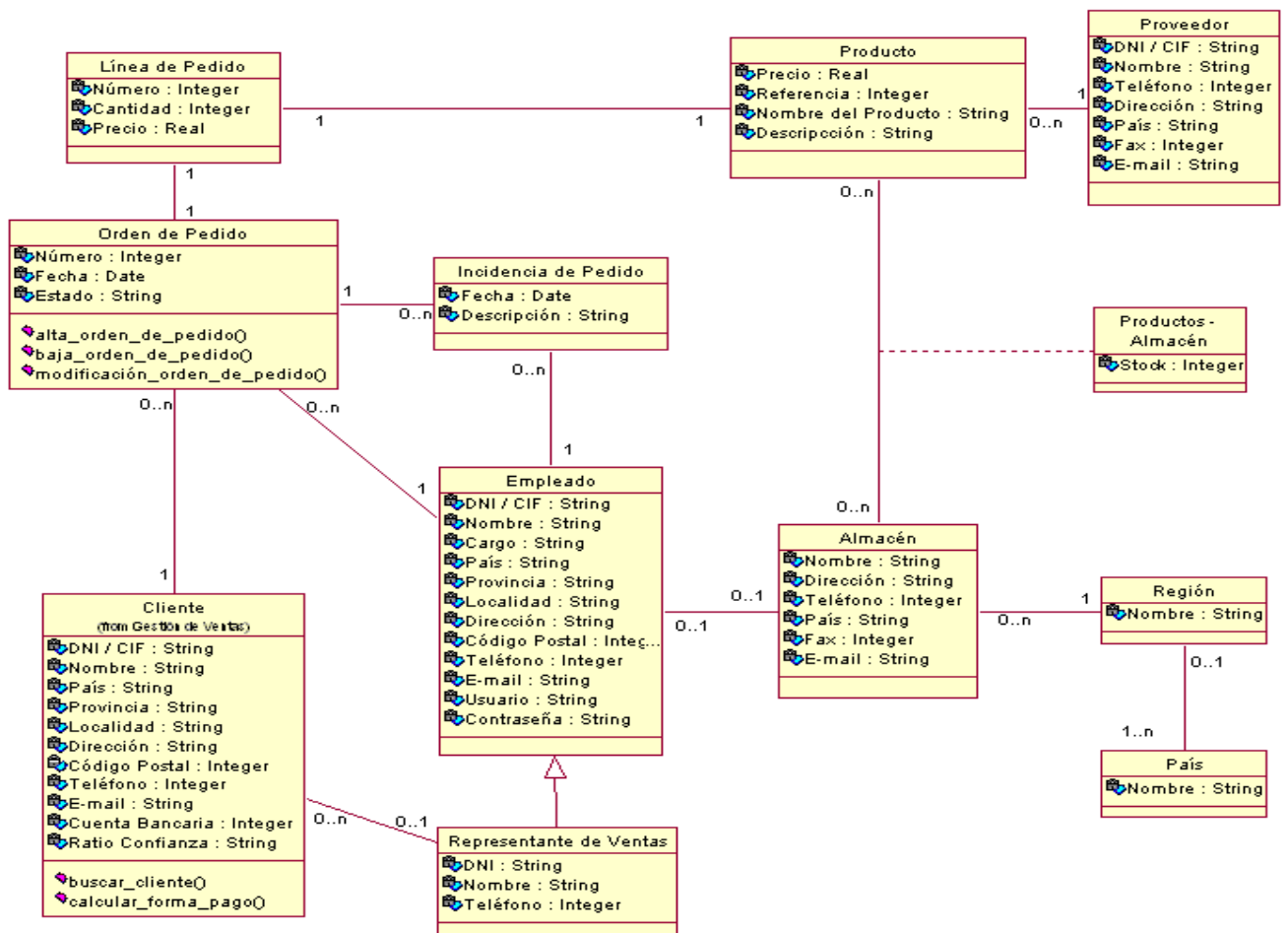
Relationships:  
- direct only

	CLS1: Almacén	CLS2: Producto	CLS3: Proveedor	CLS4: Orden de Pedido	CLS5: Línea de Pedido	CLS6: Representante de Ventas	CLS7: Cliente	CLS8: Empleado	CLS9: País	CLS10: Región
CUS1: Facturar Entrega Pedido										
CUS2: Cobro Clientes										
CUS3: Compra a Proveedores										
CUS4: Confeccionar Catálogo										
CUS5: Consultar Pedidos no Atendidos										
CUS6: Control Estadísticas										
CUS7: Consultar Catálogo										
CUS8: Entrevista Trabajo										
CUS9: Gestión Nóminas										
CUS10: Gestión de Personal										
CUS11: Gestión de Regiones										
CUS12: Otorgar Incentivos										
CUS13: Política de Ventas										
CUS14: Reabastecer Almacén										
CUS15: Realizar Oferta										
CUS16: Redistribución de Personal										
CUS17: Atender Pedido										
CUS18: Cancelar Pedido Atendido										
CUS19: Consultar Pedidos a Enviar										
CUS20: Elaborar Pedido										
CUS21: Elaborar Pedido On-line										
CUS22: Gestión de Clientes										
CUS23: Incidencia Pedido										
CUS24: Introducir Recibos										
CUS25: Pasar Pedido a Envío										
CUS26: Realizar Envío										
CUS27: Reposición de Stock										

## Análisis / Diseño

A continuación se presentan los modelos definidos en RUP como modelo de datos y modelo de análisis / diseño. Constará de un diagrama de clases en el que se muestran tan sólo las clases generadas a partir de los casos de uso incorporados a la aplicación hasta la segunda iteración de la fase de construcción, y de un modelo de datos (modelo relacional) donde se muestran las entidades que participan en las relaciones definidas en el proyecto (teniendo en cuenta de nuevo que se alcanzó únicamente la segunda iteración de la fase de construcción).

**Modelo de Análisis/Diseño: Diagrama de Clases**



**Modelo de Datos: Modelo Relacional**

