

## **Actividad 3 - Marco de trabajo Scrum**

### **Análisis y Diseño de Sistemas**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor: Bárbara Verónica Buendía Hernández**

**Alumno: Fernando Pedraza Garate**

**Fecha: 01 de Julio del 2022**

# Índice

---

## Etapa 1 – Diagramas de paradigma estructural

- Introducción. pág. 4
- Definición del contexto. pág. 5
- Diagramas de contexto. pág. 6
- Diagramas de flujo de datos pág. 7

## Etapa 2 – Diagramas de paradigmas orientado a objetos

- Escenarios.
  - Escenario 1. pág. 8
  - Escenario 2. pág. 9
  - Escenario 3. pág. 10-11
- Diagrama de caso de uso. pág. 12-13
- Diagrama de casos de usos. pág. 14
- Diagrama de clases. pág. 15-16
- Diagrama de Actividad. pág. 17

## Proyecto final - Etapa 3 – Marco de trabajo Scrum

○ Incidencias: Eventos.	pág. 18
○ Incidencias: Tareas.	pág. 19
○ Incidencias: Mejoras.	pág. 20
○ Incidencias secundarias	pág. 21
○ Asignación de actividades y ponderación.	pág. 22
○ Inicio de Sprint.	pág. 23
○ Actividades finalizadas.	pág. 24
○ Referencias.	pág. 25

# Introducción

---

En una empresa de venta de ropa online, se requiere un sistema que conlleve los requerimientos para una gestión adecuada de los involucrados, así como del proceso de compra-venta de sus productos. El contexto general es el siguiente:

- La empresa cuenta con: empleados, clientes, proveedores y sucursales.
- Sus procesos son: venta minorista y venta de mayoreo.

Cuando el cliente ingresa al sistema, este elige los productos de su preferencia. Posteriormente, al realizar la compra, tiene la posibilidad de adquirir en mayoreo a partir de 5 piezas. Todos los clientes deben tener un registro dentro del sistema. En este sentido, a cada cliente se le solicitan sus datos generales (nombre, apellido, dirección, correo electrónico, usuario y contraseña). Posteriormente, dentro de la página del comercio, el cliente podrá acceder para ver sus compras. De igual manera, podrá adquirir sus productos en línea. Esto mediante su nombre de usuario y contraseña previamente registrados.

# Definición del contexto.

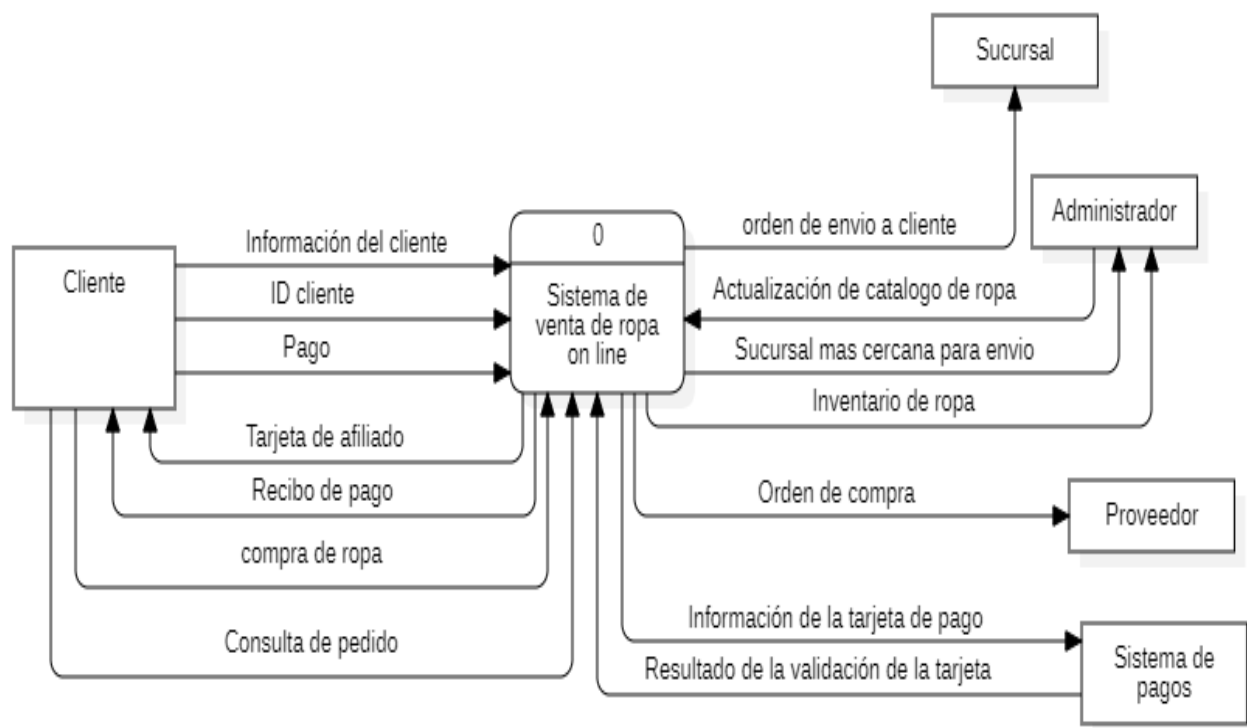
---

Identifica a los actores que se involucran en este proceso, así como cada una de sus actividades. De la misma manera, debes encontrar la asociación que conlleva hacia estos procesos. Por su parte, para la presentación del análisis de esta información, necesitas generar los diagramas correspondientes. Es importante que consideres que el contexto es general, y dentro de este mismo se presentan otras actividades que involucran a los actores. Con base en los conocimientos adquiridos durante la materia Análisis y Diseño de Sistemas, genera los diagramas para los paradigmas estructurales (diagrama de contexto y diagrama de flujo de datos).

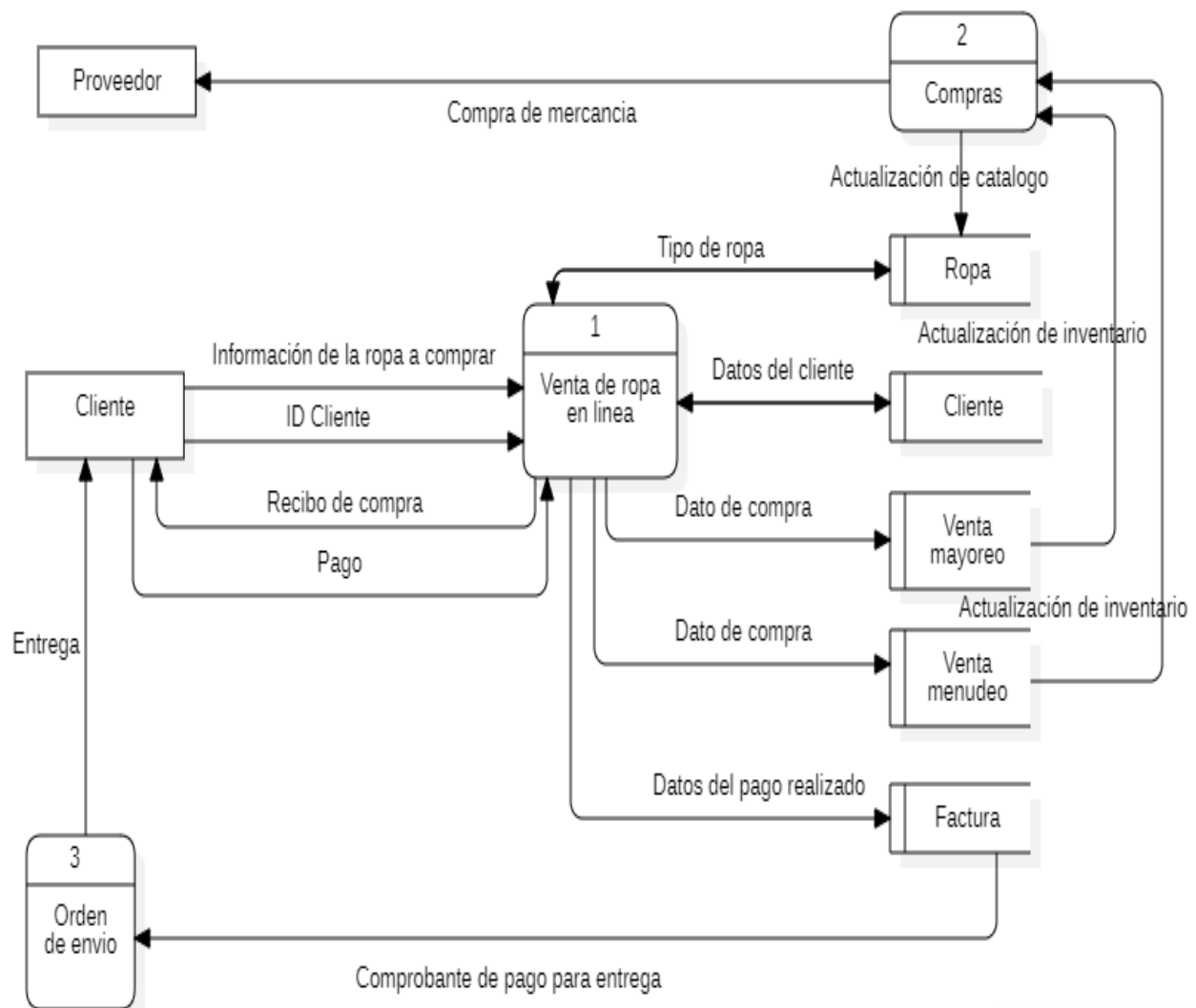
# Diagramas de contexto.

---

## Venta de ropa on line.



# Diagramas de flujo de datos.



# Escenarios.

---

Nombre de escenario 1	Venta de blusa
Instancias de actores participantes	Yadira: usuario.  : Sistema de venta  : Sistema de pago
Flujo de eventos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yadira abre sistema de venta y navega en el catálogo en línea.</li><li>2. Yadira selecciona la talla y la blusa a agregar al carrito de compras.</li><li>3. El sistema de venta solicita inicio de sesión para poder realizar la compra en línea.</li><li>4. Yadira revisa el monto a pagar y confirma la compra en el sistema de venta.</li><li>5. El sistema de pago solicita método de pago.</li><li>6. Yadira selecciona pago con tarjeta.</li><li>7. El sistema de pago genera comprobante de pago y sugiere método de envío.</li><li>8. Yadira selecciona entrega en domicilio y registra el domicilio para su entrega.</li><li>9. El sistema de venta genera orden de envío en base a la sucursal más cercana.</li></ol>



Nombre de escenario 2	Venta de pantalón y camisa
Instancias de actores participantes	<p>Luis: usuario</p> <p>: Sistema de venta</p> <p>: Sistema de pago</p>
Flujo de eventos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luis visita el sistema de venta y navega en el catálogo en línea.</li> <li>2. Luis selecciona la talla, el pantalón y color para agregar al carrito de compras.</li> <li>3. El sistema de venta solicita inicio de sesión para poder realizar la compra en línea.</li> <li>4. Luis selecciona la talla y la camisa a agregar al carrito de compras.</li> <li>5. Luis revisa el monto a pagar y confirma la compra en el sistema de venta.</li> <li>6. El sistema de pago solicita método de pago.</li> <li>7. Luis selecciona pago con tarjeta.</li> <li>8. El sistema de pago genera comprobante de pago y sugiere método de envío.</li> <li>9. Luis selecciona recoger en tienda para su entrega.</li> <li>10. El sistema de venta genera orden de entrega en base a la sucursal más cercana a Luis.</li> </ol>

Nombre de escenario 3	Venta de Chamarra
Instancias de actores participantes	<p>Miriam: usuario</p> <p>: Sistema de venta</p> <p>: Sistema de pago</p>
Flujo de eventos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miriam visita el sistema de venta y navega en el catálogo en línea.</li> <li>2. Miriam selecciona la Chamarra a agregar al carrito de compras.</li> <li>3. El sistema de venta solicita inicio de sesión para poder realizar la compra en línea.</li> <li>4. Miriam se registra con su correo electrónico, número telefónico y domicilio para poder ser cliente digital.</li> <li>5. Miriam inicia sesión y agrega su producto al carrito de compras.</li> <li>6. Miriam revisa el monto a pagar y confirma la compra en el sistema de pago.</li> <li>7. El sistema de pago solicita método de pago y ofrece contraoferta por compra de mayoreo a partir de 5 piezas.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Miriam acepta oferta y selecciona otras 4 chamarras para agregar a su carrito de compras.</li><li>9. El sistema de pago solicita método de pago</li><li>10. Miriam registra los datos de su tarjeta y de su banco para que quede registrado en futuras compras.</li><li>11. Miriam selecciona pago con tarjeta.</li><li>12. El sistema de pago genera comprobante de pago y sugiere método de envío.</li><li>13. Miriam selecciona entrega en domicilio y registra el domicilio para la entrega.</li><li>14. El sistema de venta genera orden de envío en base a la sucursal más cercana para la entrega.</li></ol>
--	--

# Diagramas de caso de uso.

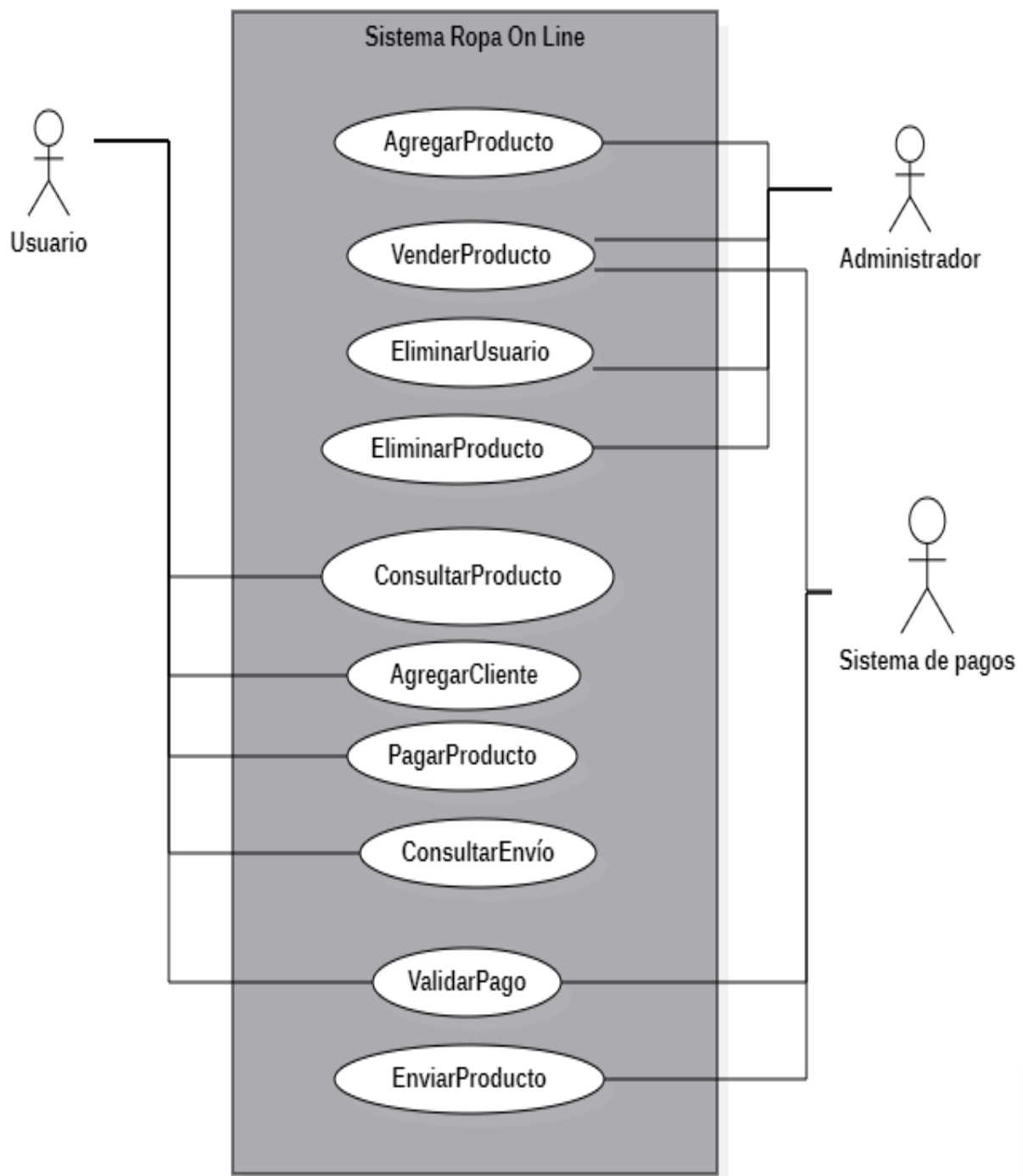
---

Nombre del caso de uso	VentaOnLine
Actor participante	Iniciado por usuario <i>Se comunica con el sistema de venta.</i>
Condición inicial	1. El usuario deberá seleccionar la función “VentaOnLine” del sistema.
Flujo de eventos	2. Sistema “Ropa On Line” mostrara un catálogo digital para la selección de los artículos deseados por el usuario. 3. Sistema “Ropa On Line” mostrara un formulario donde el usuario ingresara una a uno la imagen de los artículos a comprar agregándolos a su carrito de compra. 4. El sistema mostrara los datos que corresponden a los artículos a vender como son precio y descripción. 5. Si el usuario captura más de una vez un artículo, el sistema modificara la cantidad de artículos incrementándolo en uno. 6. El usuario indica al sistema que finalizara la compra.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. El sistema solicitara el registro del usuario si aún no es parte del sistema como cliente digital.</li> <li>8. Si ya es cliente digital el sistema calculara y mostrara el monto a pagar ofreciendo contraoferta de compra si son más de 5 artículos a comprar.</li> <li>9. El usuario seleccionara su método de pago.</li> <li>10. El sistema solicitara los datos de la tarjeta de crédito o débito para el cargo.</li> <li>11. El usuario capturara los datos de su tarjeta.</li> <li>12. El sistema ofrecerá el método de entrega de los artículos.</li> </ol>
Condición de salida	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario seleccionara entrega en domicilio o en sucursal.</li> <li>2. El sistema genera orden de envío o entrega a la sucursal más cercana.</li> <li>3. El sistema ofrece cerrar sesión.</li> </ol>
Requerimiento especial.	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. El sistema solo acepta pagos electrónicos o con cargo a tarjetas de crédito Visa o MasterCard.</li> </ol>

# Diagrama de casos de uso.

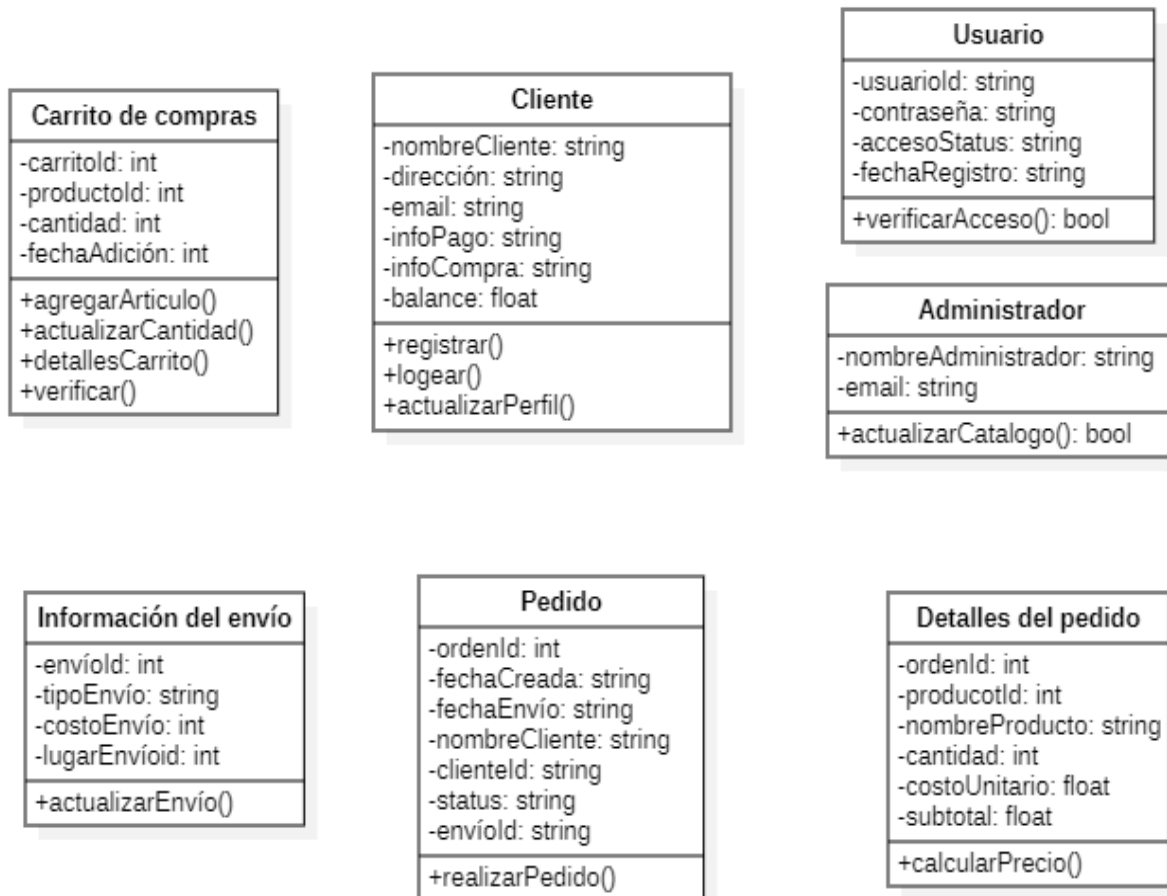
---

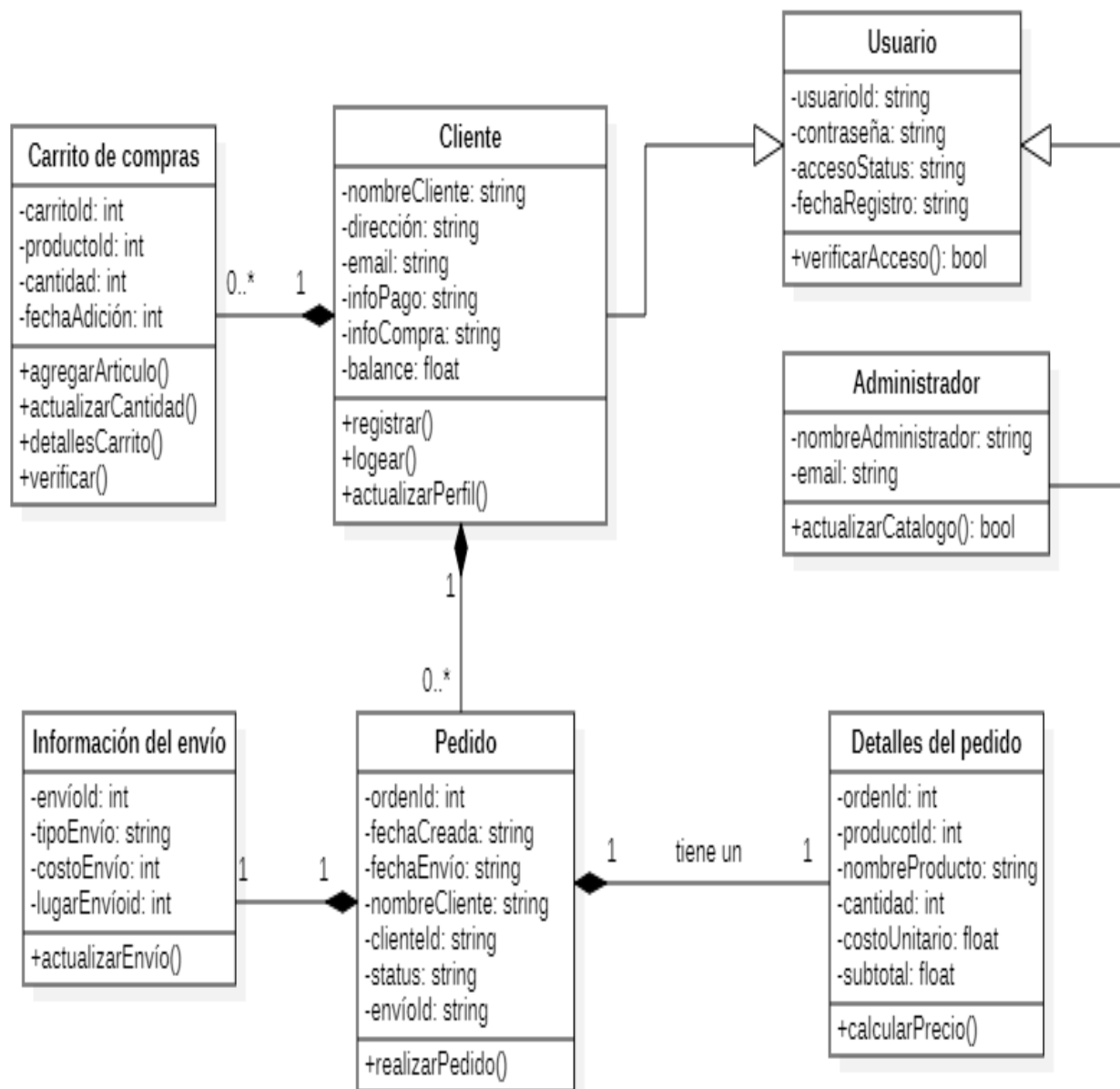


# Diagramas de clases.

---

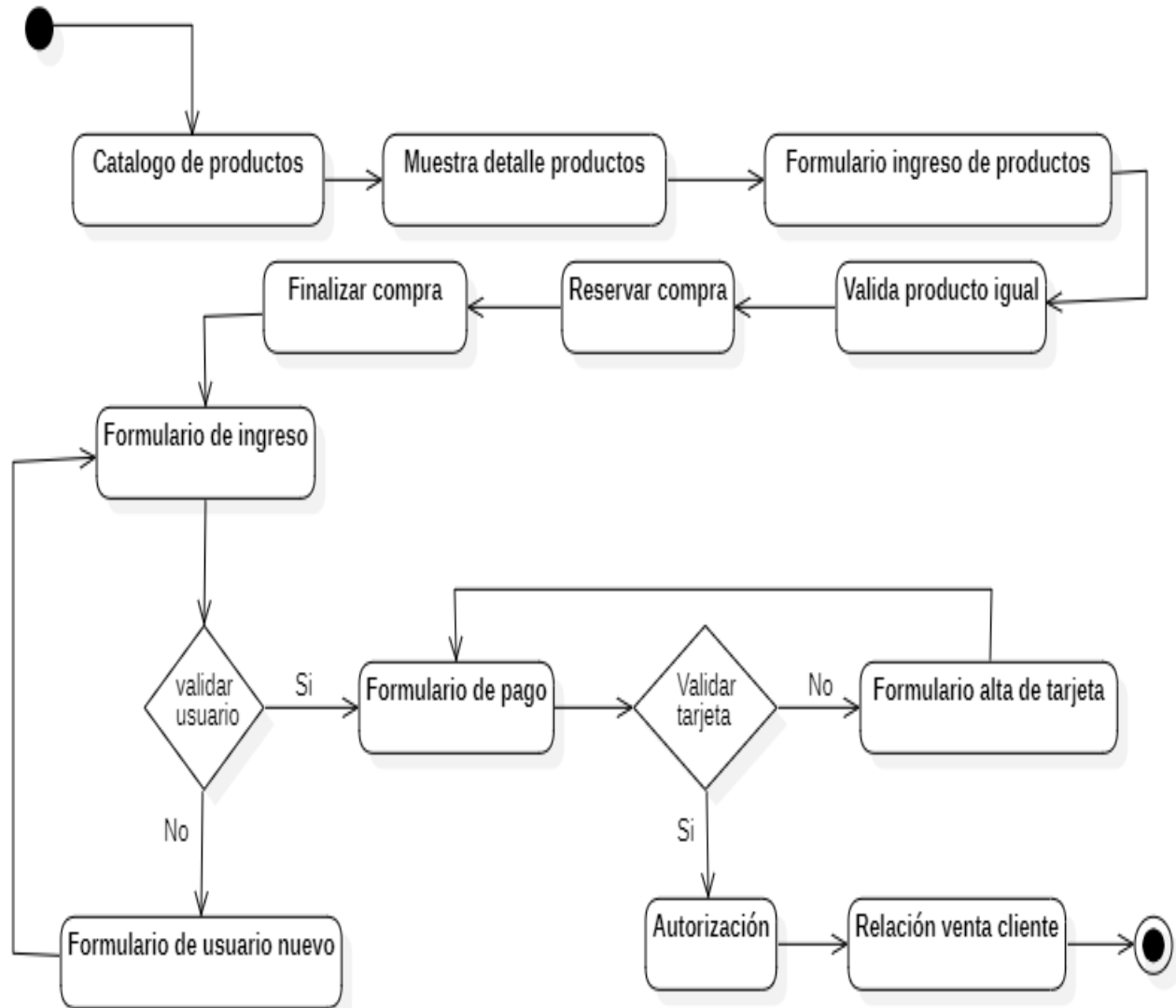
Clase: todas aquellas cosas que se van a convertir en objeto dentro del software.







# Diagrama de actividad



# Incidencias: eventos.

Tu trabajo ▾

Proyectos ▾

Filtros ▾

Paneles ▾

Personas ▾

Aplicaciones ▾

Crear

Q Buscar

RopaOnLine

Proyecto de software

PLANIFICACIÓN

Hoja de ruta

Backlog

Tablero

DESARROLLO

Código

Páginas de proyectos

Añadir acceso rápido

Proyectos / RopaOnLine

Backlog

Q

Epic ▾

Tipo ▾

Insights

▼ Catalogo 3 jul. – 17 jul. (20 incidencias)

12,1


Iniciar sprint

...

Crear catalogo de ropa

ROP-1 Catalogo digital		TAREAS POR HACER ▾	
ROP-3 Catalogo de precios	1	TAREAS POR HACER ▾	
ROP-4 Alta usuarios	0,3	TAREAS POR HACER ▾	
ROP-15 Alta clientes	0,3	TAREAS POR HACER ▾	
ROP-6 Metodo de pago	0,3	TAREAS POR HACER ▾	

# Incidencias: tareas.

 Jira Software

Tu trabajo ▾

Proyectos ▾

Filtros ▾


Paneles ▾


Personas ▾


Aplicaciones ▾


Crear


Q Buscar












 RopaOnLine  
Proyecto de software


PLANIFICACIÓN


 Hoja de ruta


 Backlog


 Tablero

DESARROLLO

 Código


 Páginas de proyectos

 Añadir acceso rápido


 Configuración del proyecto


Proyectos / RopaOnLine

Backlog




Q













Epic ▾

Tipo ▾

 Insights

<input checked="" type="checkbox"/>	ROP-2 Recolección de fotografías para catalogo	0,3	TAREAS POR HACER ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	ROP-9 Crear categorías	2	TAREAS POR HACER ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	ROP-10 Crear clasificación por temporadas	0,3	TAREAS POR HACER ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	ROP-7 Recolección de listados de precios	0,3	TAREAS POR HACER ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	ROP-8 Listado de usuarios	0,3	TAREAS POR HACER ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	ROP-16 Listado de clientes	0,3	TAREAS POR HACER ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	ROP-20 Alta de información bancaria	0,3	TAREAS POR HACER ▾	

# Incidencias: mejoras.

 Jira Software

Tu trabajo ▾

Proyectos ▾

Filtros ▾





Paneles ▾


Personas ▾

Aplicaciones ▾


Crear


Q Buscar




 RopaOnLine  
Proyecto de software


PLANIFICACIÓN


 Hoja de ruta


 Backlog


 Tablero

DESARROLLO

 Código

 Páginas de proyectos



 Añadir acceso rápido

 Configuración del pro...

Proyectos / RopaOnLine

Backlog

















Q



Epic ▾

Tipo ▾

Insights

 ROP-11 Colores fuera de contexto	0.3	TAREAS POR HACER ▾	
 ROP-12 Tallas mal especificadas	0.3	TAREAS POR HACER ▾	
 ROP-14 Descripciones de ropa	0.3	TAREAS POR HACER ▾	
 ROP-17 Tiempos de entrega	0.3	TAREAS POR HACER ▾	
 ROP-13 Precios sin descuento	0.3	TAREAS POR HACER ▾	
 ROP-5 Lista de ofertas	0.3	TAREAS POR HACER ▾	
 ROP-18 Actualización de datos	0.3	TAREAS POR HACER ▾	
 ROP-19 Actualización de datos	0.3	TAREAS POR HACER ▾	

+ Crear incidencia

# Asignación de actividades y ponderación.

The screenshot displays the Jira Software interface for a project named 'RopaOnLine'. The left sidebar contains navigation options: 'PLANIFICACIÓN' (Hoja de ruta, Backlog, Tablero) and 'DESARROLLO' (Código, Páginas de proyectos, Añadir acceso rápido, Configuración del pro...). The main area shows the 'Backlog' for the 'RopaOnLine' project, with a search bar and filters for 'FP' (Feature) and 'Epic'. A table lists tasks under the 'Catalogo' epic, including 'ROP-1 Catalogo digital', 'ROP-3 Catalogo de precios', 'ROP-2 Recolección de fotografías para catalogo', 'ROP-9 Crear categorías', 'ROP-10 Crear clasificación por temporadas', 'ROP-11 Colores fuera de contexto', 'ROP-12 Tallas mal especificadas', 'ROP-14 Descripciones de ropa', and 'ROP-7 Recolección de listados de precios'. Each task has a priority, a status (e.g., 'TAREAS POR HACER'), and a 'FP' icon. A right sidebar shows 'Incidencias secundarias' with a list of tasks (ROP-21 to ROP-25) and a comment section.

Proyectos / RopaOnLine

## Backlog

Q Buscar

PLANIFICACIÓN

- Hoja de ruta
- Backlog
- Tablero

DESARROLLO

- Código
- Páginas de proyectos
- Añadir acceso rápido
- Configuración del pro...

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Catalogo 3 jul. – 17 jul. (20 incidencias) 12,1 0 0 Iniciar sprint

Crear catalogo de ropa

ROP-1 Catalogo digital	4	TAREAS POR HACER	FP
ROP-3 Catalogo de precios	1	TAREAS POR HACER	FP
ROP-2 Recolección de fotografías para catalogo	0,3	TAREAS POR HACER	FP
ROP-9 Crear categorías	2	TAREAS POR HACER	FP
ROP-10 Crear clasificación por temporadas	0,3	TAREAS POR HACER	FP
ROP-11 Colores fuera de contexto	0,3	TAREAS POR HACER	FP
ROP-12 Tallas mal especificadas	0,3	TAREAS POR HACER	FP
ROP-14 Descripciones de ropa	0,3	TAREAS POR HACER	FP
ROP-7 Recolección de listados de precios	0,3	TAREAS POR HACER	FP

Añadir epic / ROP-1

Incidencias secundarias Ordenar por 0 % hecho

ROP-21 Selecció...	0,3	FP	TAREAS POR HACER
ROP-22 Contrat...	0,3	FP	TAREAS POR HACER
ROP-23 Renta d...	0,3	FP	TAREAS POR HACER
ROP-24 Contrat...	0,3	FP	TAREAS POR HACER
ROP-25 Transpo...	0,3	FP	TAREAS POR HACER

Añadir un comentario...

Consejo de expertos: pulsa M para comentar

# Inicio de sprint.

## Iniciar sprint

Incidencias que se incluirán en este sprint: **20** incidencias.

Nombre del sprint \*

RopaOnLine

Duración \*

personalizado

Fecha de inicio \*

3/7/2022

16:56

Fecha de inicio prevista: 3/7/2022, 0:00

La fecha de inicio de un sprint afecta a la velocidad y al alcance de los informes. [Obtén más información.](#)

Fecha de finalización \*

17/7/2022

0:00

Objetivo del sprint

Crear catalogo de ropa

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Personas Aplicaciones Crear

Q. Buscar

RopaOnLine Proyecto de software

PLANIFICACIÓN

- Hoja de ruta
- Backlog
- Tablero

DESARROLLO

- Código
- Páginas de proyectos
- Añadir acceso rápido
- Configuración del pro...

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / RopaOnLine

RopaOnLine

Crear catalogo de ropa

Restantes: 10 días Terminar sprint

AGROUPAR POR Nada Insights

POR HACER 10 INCIDENCIAS

- Catalogo digital
  - ROP-1 4 FP
- Catalogo de precios
  - ROP-3 1 FP
- Colores fuera de contexto
  - ROP-11 0.3 FP
- Tallas mal especificadas
  - ROP-12 0.3 FP

EN CURSO 3 INCIDENCIAS

- Alta usuarios
  - ROP-4 0.3 FP
- Alta clientes
  - ROP-15 0.3 FP
- Metodo de pago
  - ROP-6 0.3 FP

LISTO 7 INCIDENCIAS

- Crear categorias
  - ROP-9 2 FP
- Crear clasificación por temporadas
  - ROP-10 0.3 FP
- Recolección de fotografías para catalogo
  - ROP-2 0.3 FP
- Recolección de listados de...

# Actividades finalizadas.

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Personas Aplicaciones Crear

Q Buscar

RopaOnLine Proyecto de software

PLANIFICACIÓN

- Hoja de ruta
- Backlog
- Tablero

DESARROLLO

- Código

Páginas de proyectos

Añadir acceso rápido

Configuración del pro...

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / RopaOnLine

## RopaOnLine

Crear catalogo de ropa

Restantes: 10 días Terminar sprint

AGROUPAR POR Nada Insights

EN CURSO

LISTO 20 INCIDENCIAS

Catalogo digital

- ROP-1

Actualización de datos

- ROP-19

Actualización de datos

- ROP-18

Tiempos de entrega

- ROP-17

Información ROPAONLINE

Progreso del sprint

100 % finalizado

Cerrado 100% En curso 0% Sin iniciar 0%

Trabajo pendiente en el sprint

12.099999999999998 puntos completados. 1.499999999

100% 80% 60% 40% 20%

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Personas Aplicaciones Crear

Q Buscar

RopaOnLine Proyecto de software

PLANIFICACIÓN

- Hoja de ruta
- Backlog
- Tablero

DESARROLLO

- Código

Páginas de proyectos

Añadir acceso rápido

Configuración del pro...

Estás en un proyecto gestionado por el equipo

Más información

Proyectos / RopaOnLine

## RopaOnLine

Crear catalogo de ropa

Restantes: 10 días Terminar sprint

AGROUPAR POR Nada Insights

EN CURSO

LISTO 20 INCIDENCIAS

Catalogo digital

- ROP-1

Actualización de c

- ROP-19

Actualización de c

- ROP-18

Tiempos de entre

- ROP-17

Añadir epic / ROP-1

100 % hecho

- ROP-21 Selección de modelos 0,3 FP FINALIZADA
- ROP-22 Contratar estilista de moda 0,3 FP FINALIZADA
- ROP-23 Renta de locación 0,3 FP FINALIZADA
- ROP-24 Contratación de fotógrafo 0,3 FP FINALIZADA
- ROP-25 Transporte 0,3 FP FINALIZADA

Añadir un comentario...

Consejo de expertos: pulsa M para comentar

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Personas Aplicaciones Crear

Proyectos / RopaOnLine

### Completar RopaOnLine

Este sprint contiene 20 incidencias en estado completado.  
Ya está todo listo. ¡Bien hecho!

Terminar sprint Cancelar

Restantes: 10 días Terminar sprint

AGROUPAR POR Nada Insights

20 INCIDENCIAS

Incidentes:

- Incidente digital
- ROP-1 4 FP
- Actualización de datos
- ROP-19 0.3 FP
- Actualización de datos
- ROP-18 0.3 FP
- Tiempos de entrega
- ROP-17 0.3 FP

Jira Software Tu trabajo Proyectos Filtros Paneles Personas Aplicaciones Crear

Proyectos / RopaOnLine

## Backlog

FP Epic

Insights

RopaOnLine 2 17 jul. – 31 jul. (0 incidencias) 0 0 0 Iniciar sprint

Planifica tu sprint

Arrastra las incidencias desde la sección **Backlog** o crea nuevas incidencias para planificar el trabajo de este sprint. Selecciona **Iniciar sprint** cuando hayas terminado.

¿Qué se debe hacer?

Backlog (0 incidencias) 0 0 0 Crear sprint

Tu backlog está vacío.



# Referencias.

---

[https://us06web.zoom.us/rec/play/YRnOXAAwSXYNeTkNWQS45LnYUJx7sGWaoGTEbr1IfON-ArbxIWCKDlvosp2lWIEsv1cyQnfk4MyzKOO-.a3LJrw8e-0UQx4Hb?continueMode=true&\\_xzm\\_rtaid=12ZxD7xsQCibuaElcMc41w.1655856179379.3908be2ce5f8b6d35d44a3a37f1604c9&\\_xzm\\_rhtaid=972](https://us06web.zoom.us/rec/play/YRnOXAAwSXYNeTkNWQS45LnYUJx7sGWaoGTEbr1IfON-ArbxIWCKDlvosp2lWIEsv1cyQnfk4MyzKOO-.a3LJrw8e-0UQx4Hb?continueMode=true&_xzm_rtaid=12ZxD7xsQCibuaElcMc41w.1655856179379.3908be2ce5f8b6d35d44a3a37f1604c9&_xzm_rhtaid=972)

<https://www.youtube.com/watch?v=if2p3TaNAz8>

<https://www.youtube.com/watch?v=Kydl09kN5yI>

[https://us06web.zoom.us/rec/play/2TOAckf18TkyP56QBACBuBbi9osTSVPJlwF4UZQ\\_tsN\\_AawAkURQkEqIC-dR94w2ZBcVRwm3wwSjftZC.y\\_3jT\\_cIXjsPXs0C?continueMode=true&\\_xzm\\_rtaid=Bxit3kJ7QeSD76jhA7F5RA.1656282809401.dd763e8fa913fd86053044ce3f7be3a4&\\_xzm\\_rhtaid=252](https://us06web.zoom.us/rec/play/2TOAckf18TkyP56QBACBuBbi9osTSVPJlwF4UZQ_tsN_AawAkURQkEqIC-dR94w2ZBcVRwm3wwSjftZC.y_3jT_cIXjsPXs0C?continueMode=true&_xzm_rtaid=Bxit3kJ7QeSD76jhA7F5RA.1656282809401.dd763e8fa913fd86053044ce3f7be3a4&_xzm_rhtaid=252)

<https://www.youtube.com/watch?v=Z0yLerU0g-Q>

[https://us06web.zoom.us/rec/play/CFg0YRJfqdVvyV3roZnJ1VfxOacliratw6g4lBfqOoO7tnMkxyb1es5nePMb74owOjj1qwt\\_I9XL3t2L.iaCQclFNOaURjUzB?continueMode=true&\\_xzm\\_rtaid=qWdVpoFTSaerbn8mV2j2oQ.1656869045528.1eeff9758fe454ce110a2cab0243bfe0&\\_xzm\\_rhtaid=79](https://us06web.zoom.us/rec/play/CFg0YRJfqdVvyV3roZnJ1VfxOacliratw6g4lBfqOoO7tnMkxyb1es5nePMb74owOjj1qwt_I9XL3t2L.iaCQclFNOaURjUzB?continueMode=true&_xzm_rtaid=qWdVpoFTSaerbn8mV2j2oQ.1656869045528.1eeff9758fe454ce110a2cab0243bfe0&_xzm_rhtaid=79)