

Modelado del Software

Practica 1:

Modelado de un Sistema Software con UML

David Piñuel Bosque



2022

Índice

<i>Primera Entrega</i>	3
a) Modelo de requisitos	3
b) Modelo de Análisis.....	6
<i>Segunda Entrega</i>	8
c) Modelo de Diseño	8
d) Modelo de Desarrollo e Implantación	9
Ilustración 1: Casos de uso	6
Ilustración 2: Diagrama de Clases	6
Ilustración 3: Diagrama de Secuencia	7
Ilustración 4: Diagrama de Comunicación	7
Ilustración 5: Diagrama de Estado	8
Ilustración 6: Diagrama de Actividades	8
Ilustración 7: Diagrama de Paquetes	9
Ilustración 8: Diagrama de Componentes	9
Ilustración 9: Diagrama de Despliegue	10
Tabla 1: Caso de uso (Realizar Pedido).....	3
Tabla 2: Caso de uso (Consultar estado pedido)	4
Tabla 3: Casos de uso (Cancelar pedido)	5

Primera Entrega**a) Modelo de requisitos**

Tabla 1: Caso de uso (Realizar Pedido)

RF- <1>	<Realizar pedido>	
Versión	<1.0 y 28/04/2022>	
Autores	<David Piñuel Bosque>	
Fuentes		
Objetivos asociados	<Realizar un pedido>	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso { concreto cuando <se realice un pedido> , abstracto durante la realización de los casos de uso <lista de casos de uso> }	
Precondición	<Procesar orden de pedido>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	{El <cliente> , El sistema} <tramitar pedido>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>
	2	Si <realiza el pedido>, {el <cliente> , el sistema} <enviara la notificación del pedido realizado>>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>
	3	
	4	
	5	
	6	
	n	
Postcondición	<Realizar pedido>	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si <no hay un artículo en la cesta>,{el <cliente> , el sistema} }< no tramitar pedido>>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>, a continuación este caso de uso { aborta }
	2	
	3	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia esperada	desconocido	
Importancia	{ importante }	
Urgencia	{hay presión}	
Comentarios		

Tabla 2: Caso de uso (Consultar estado pedido)

RF- <id del requisito>	<Consultar estado>	
Versión	<1.0 y 28/04/2022>	
Autores	< David Piñuel Bosque >	
Fuentes		
Objetivos asociados	<consultar estado del pedido>	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso { concreto cuando <consulte el estado del pedido> , abstracto durante la realización de los casos de uso <lista de casos de uso> }	
Precondición	<buscar el estado en que se encuentra el pedido>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	{El <cliente> , El sistema} <ver estado pedido>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>
	2	Si <hay un pedido realizado>, {el <cliente> , el sistema} < ver estado pedido >>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>
	3	
	4	
	5	
	6	
	n	
Postcondición	<mostrar el estado en que se encuentra el pedido>	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si <no hay pedido>,{el <cliente> , el sistema} <no ver estado pedido>>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>, a continuación este caso de uso { aborta }
	2	
	3	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia esperada	desconocido	
Importancia	{ importante }	
Urgencia	{puede esperar }	
Comentarios		

Tabla 3: Casos de uso (Cancelar pedido)

RF- <id del requisito>	<cancelar pedido>	
Versión	<1.0 y 28/04/2022>	
Autores	< David Piñuel Bosque >	
Fuentes		
Objetivos asociados	<Pulsar en Cancelar un pedido>	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso { concreto cuando <cancelar pedido> , abstracto durante la realización de los casos de uso <lista de casos de uso> }	
Precondición	<Buscar el pedido a cancelar>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	{El <cliente> , El sistema} <presiona botón cancelar pedido>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>
	2	Si <hay un pedido realizado>, {el <cliente> , el sistema} < presiona botón cancelar pedido >>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>
	3	
	4	
	5	
	6	
	n	
Postcondición	<Cancelar el pedido>	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si <no hay un pedido realizado>,{el <cliente> , el sistema} }< no deberá presionar botón cancelar pedido >>, se realiza el caso de uso < caso de uso RF-x>, a continuación este caso de uso { aborta}
	2	
	3	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia esperada	desconocido	
Importancia	{ vital}	
Urgencia	{ inmediatamente}	
Comentarios		

b) Modelo de Análisis

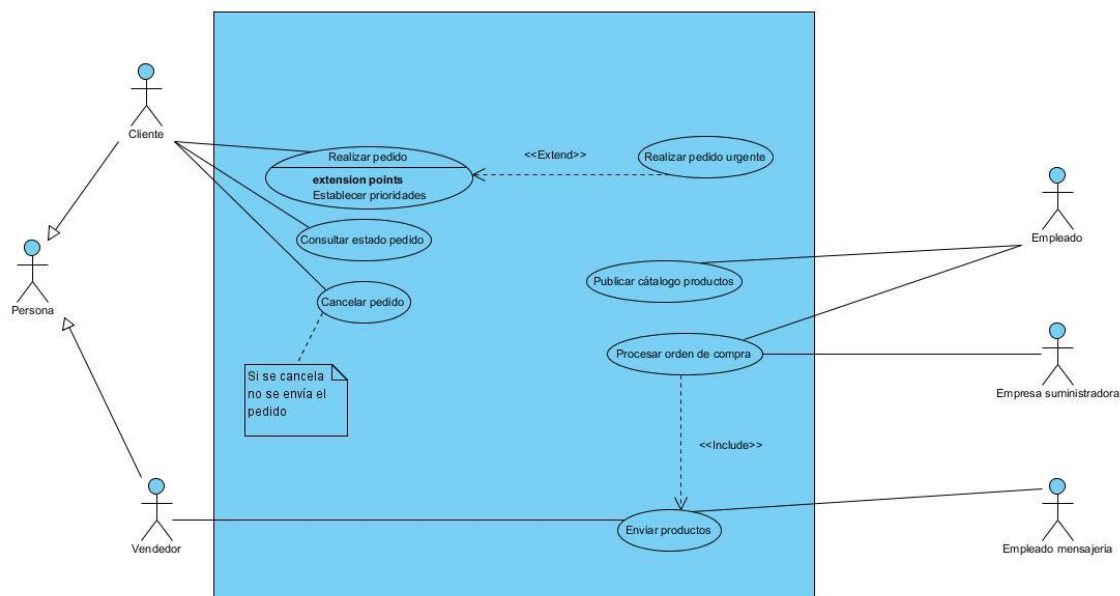


Ilustración 1: Casos de uso

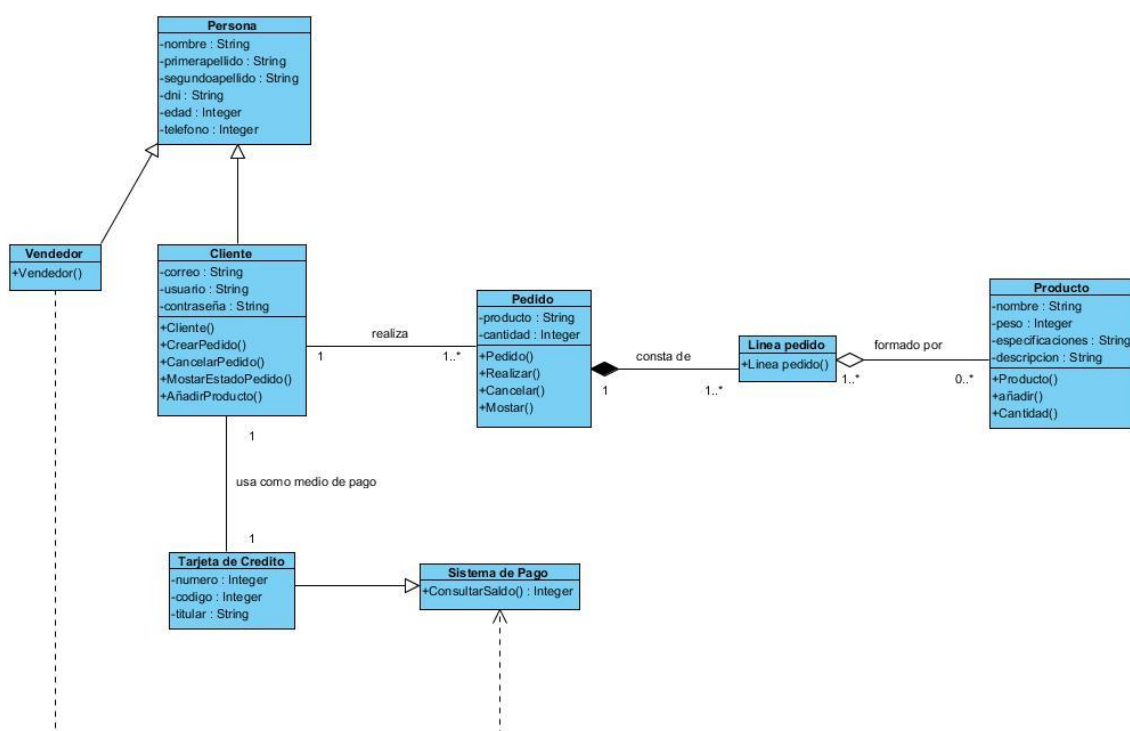


Ilustración 2: Diagrama de Clases

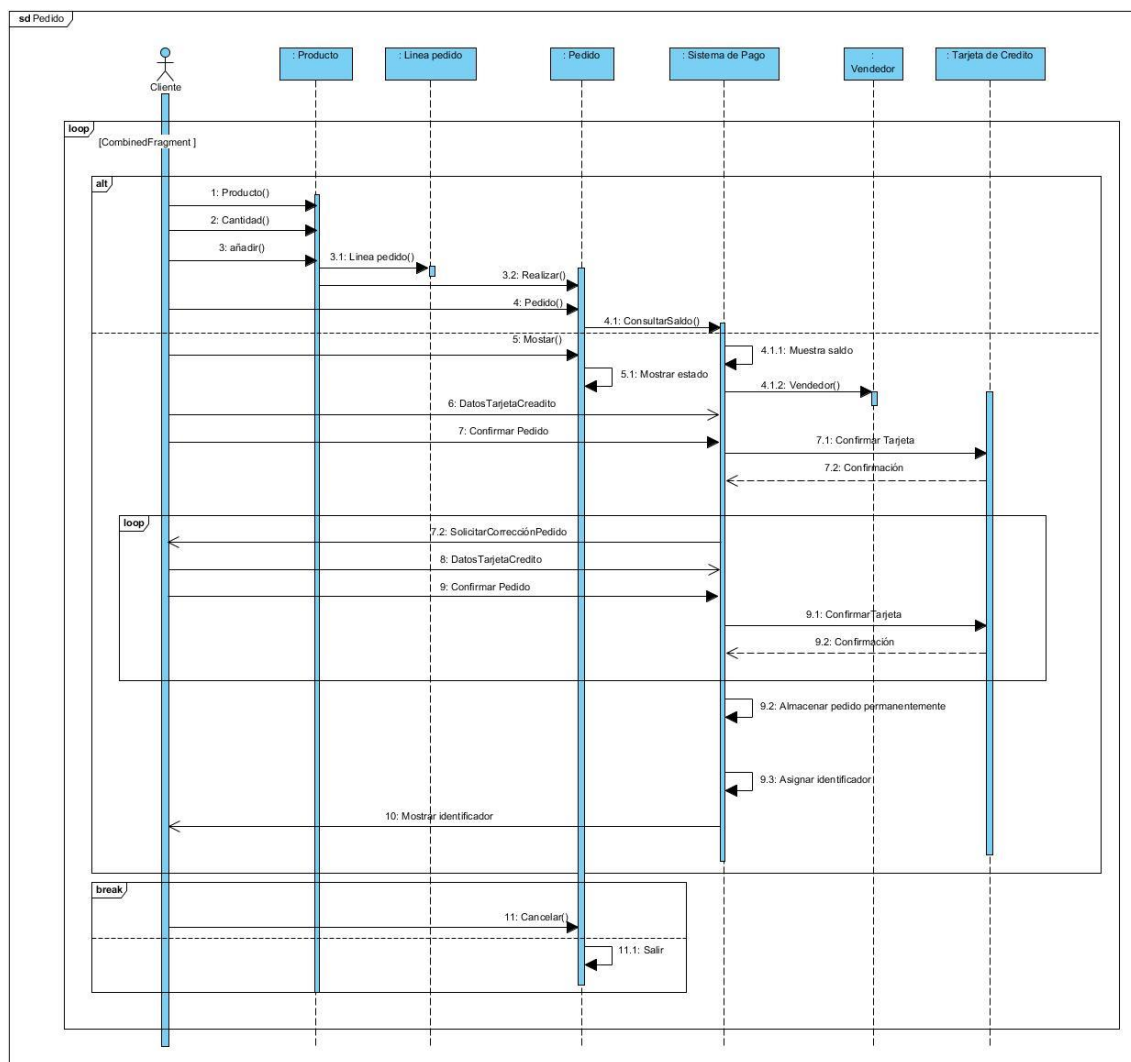


Ilustración 3: Diagrama de Secuencia

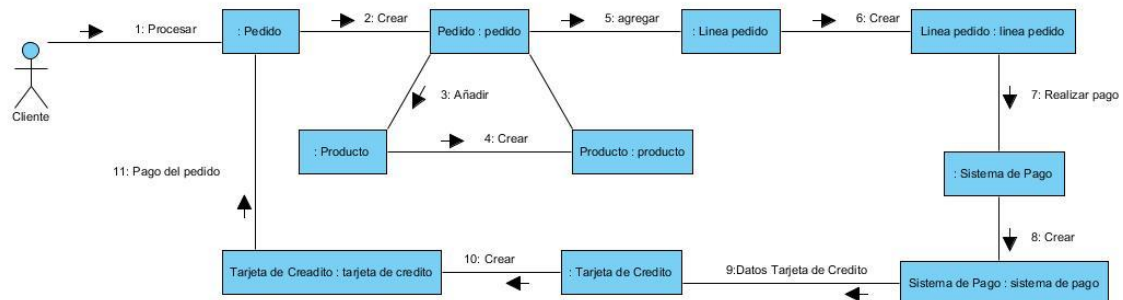


Ilustración 4: Diagrama de Comunicación

Segunda Entrega

c) Modelo de Diseño

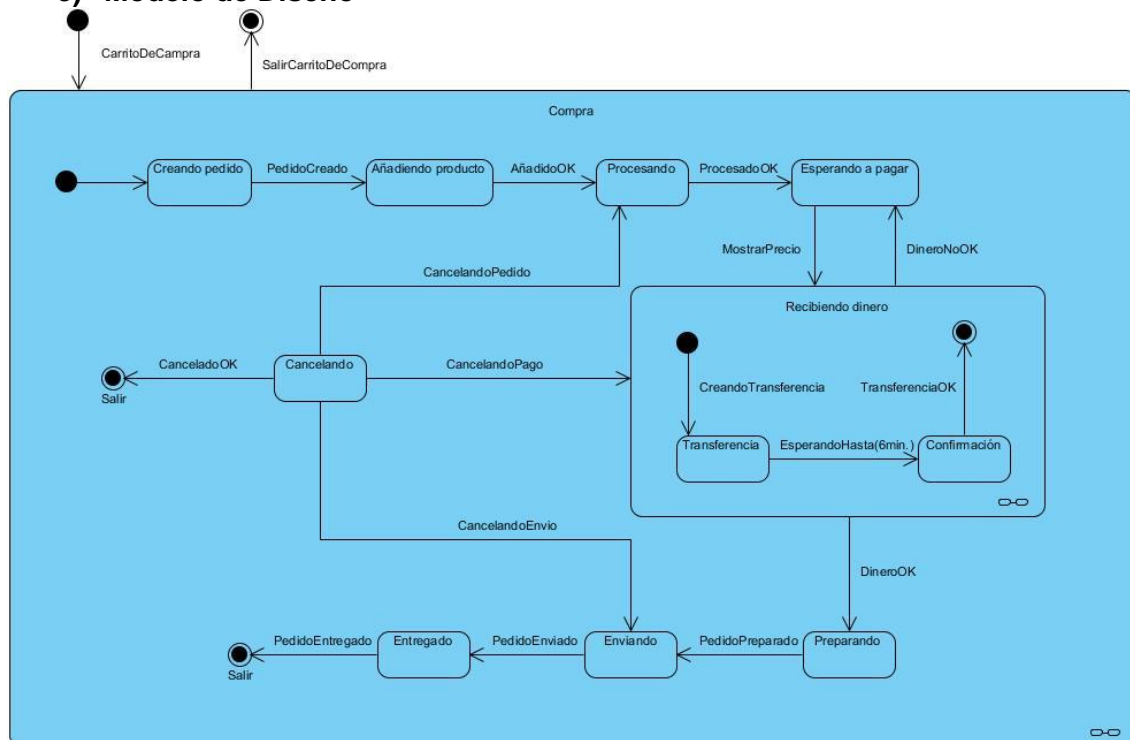


Ilustración 5: Diagrama de Estado

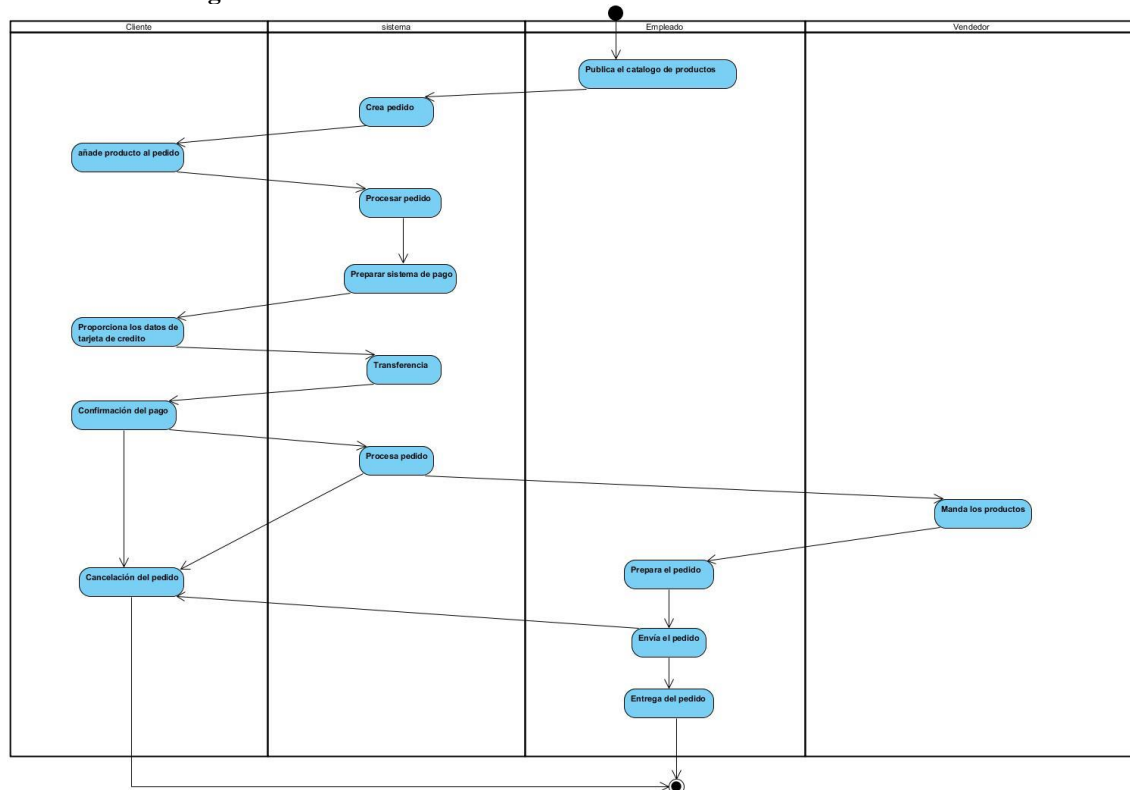


Ilustración 6: Diagrama de Actividades

d) Modelo de Desarrollo e Implantación

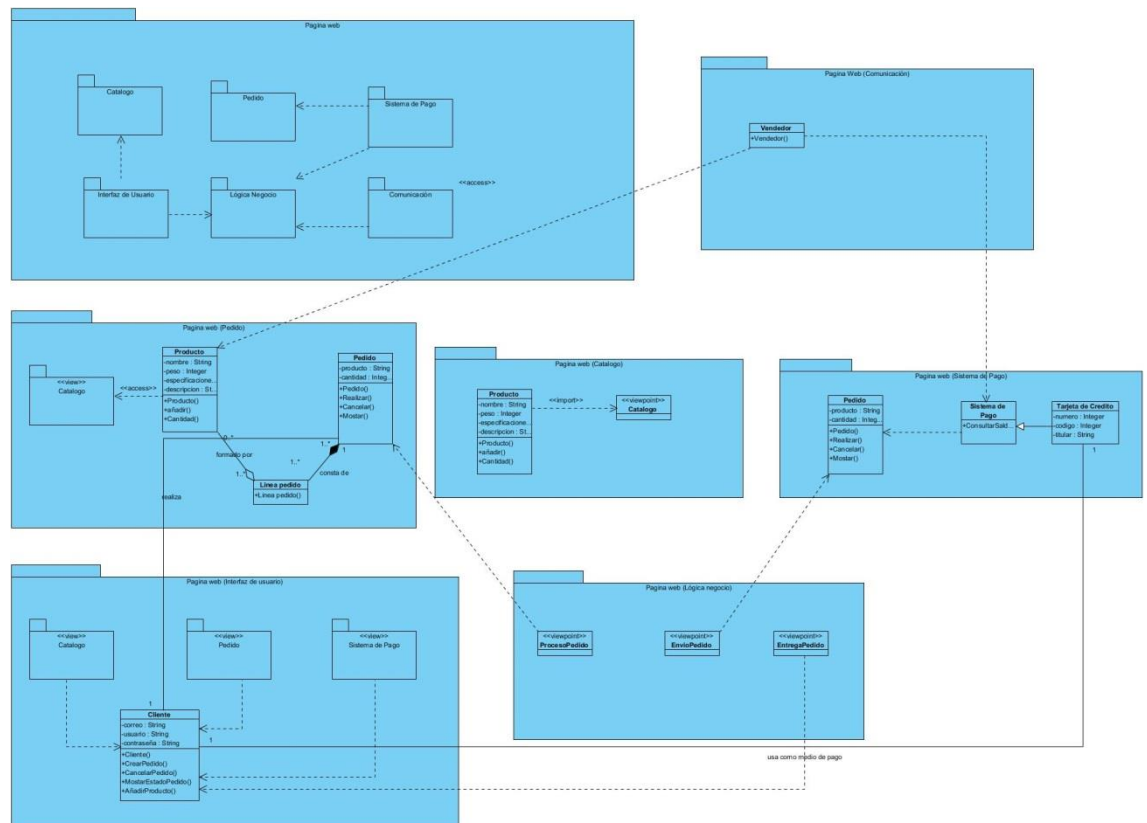


Ilustración 7: Diagrama de Paquetes

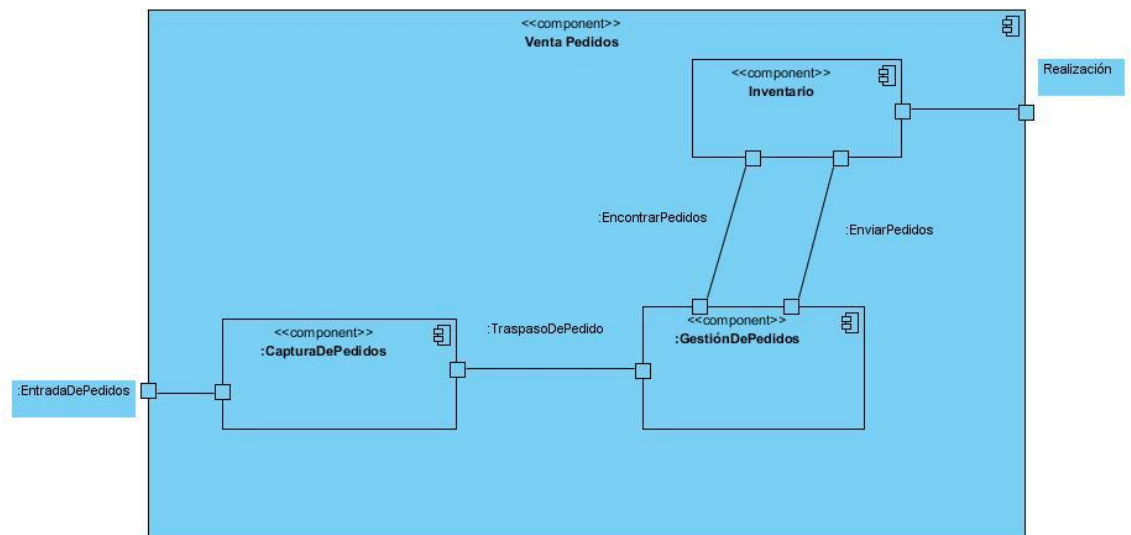


Ilustración 8: Diagrama de Componentes

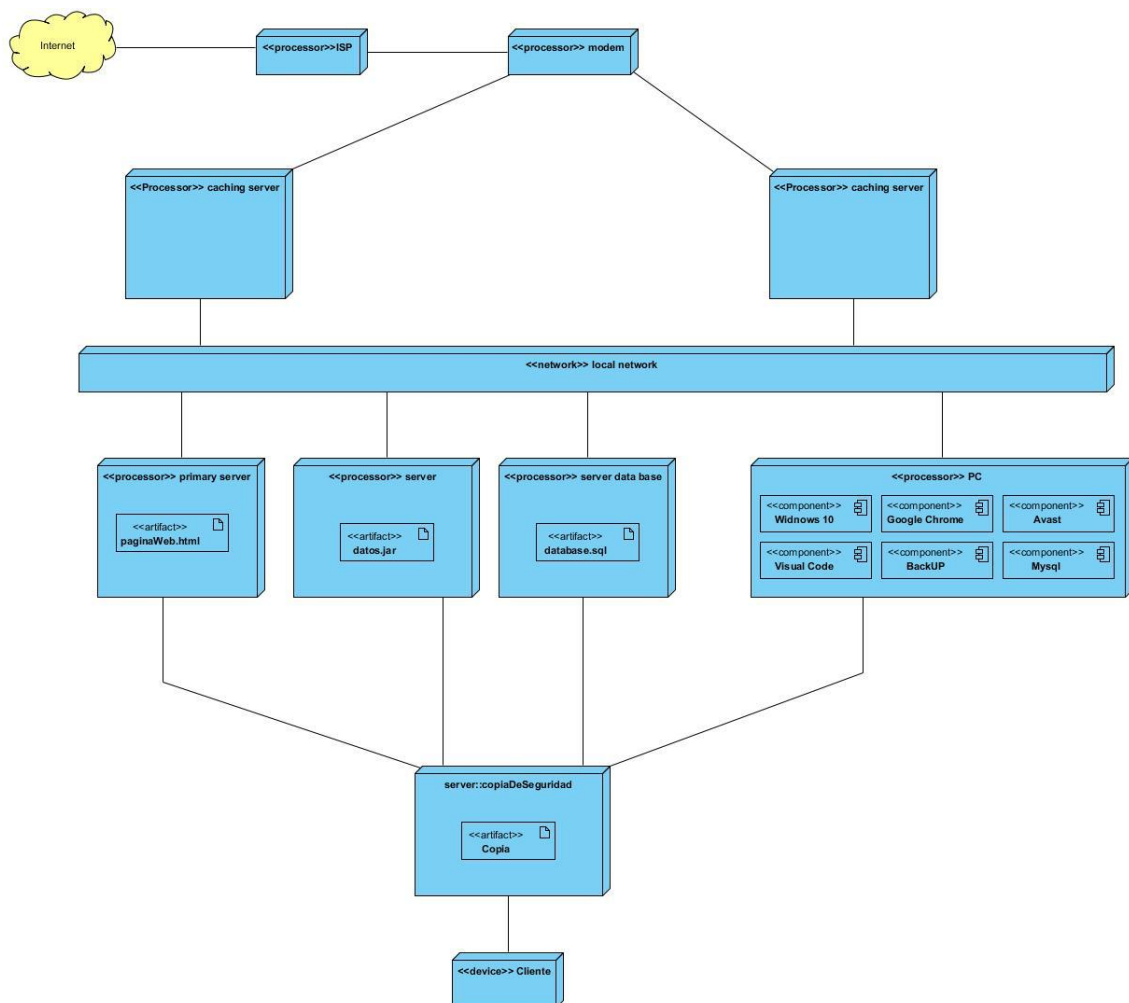


Ilustración 9: Diagrama de Despliegue