
Práctica 2 - Parte 1 FIS

Ingeniería de requisitos

Modelos de caso de uso



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Departamento de
Lenguajes y Sistemas
Informáticos



Raúl Del Pozo Moreno
Pablo Lombardero Ros
Nikita Stetskiy
Miguel Ángel Campos Cubillas

Índice

1. Diagramas de caso de uso
2. Descripción de los actores
3. Descripción de los caso de uso (básico)
4. Diagrama de paquetes

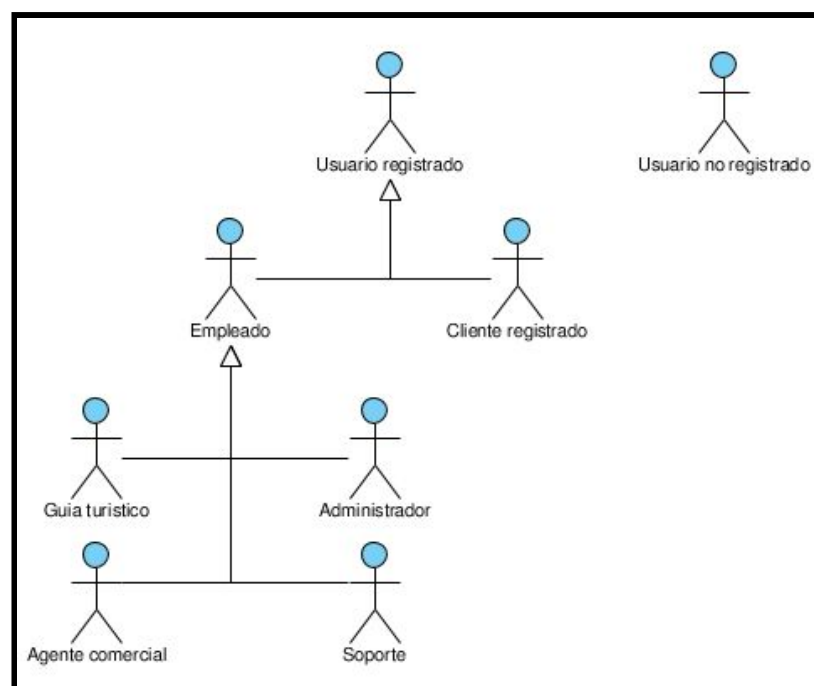
Hemos detectado una mejor interpretación de los actores de la P1. Hemos identificado un actor “Usuario registrado” que haría las funciones de un cliente, ya que por lógica un usuario registrado no es solo un cliente, sino también los empleados, se ha renombrado dicho actor como cliente registrado y se ha utilizado una abstracción “Empleado” para englobar a aquellos actores que trabajan, como “Agente comercial” y otra abstracción llamada “Usuario registrado” para hacer referencia a “Empleado” y “Cliente registrado”.

No hay cambios respecto a los casos de uso y requisitos, solo es un ajuste respecto a la jerarquía de usuarios, quedando de la siguiente forma:

Actores:

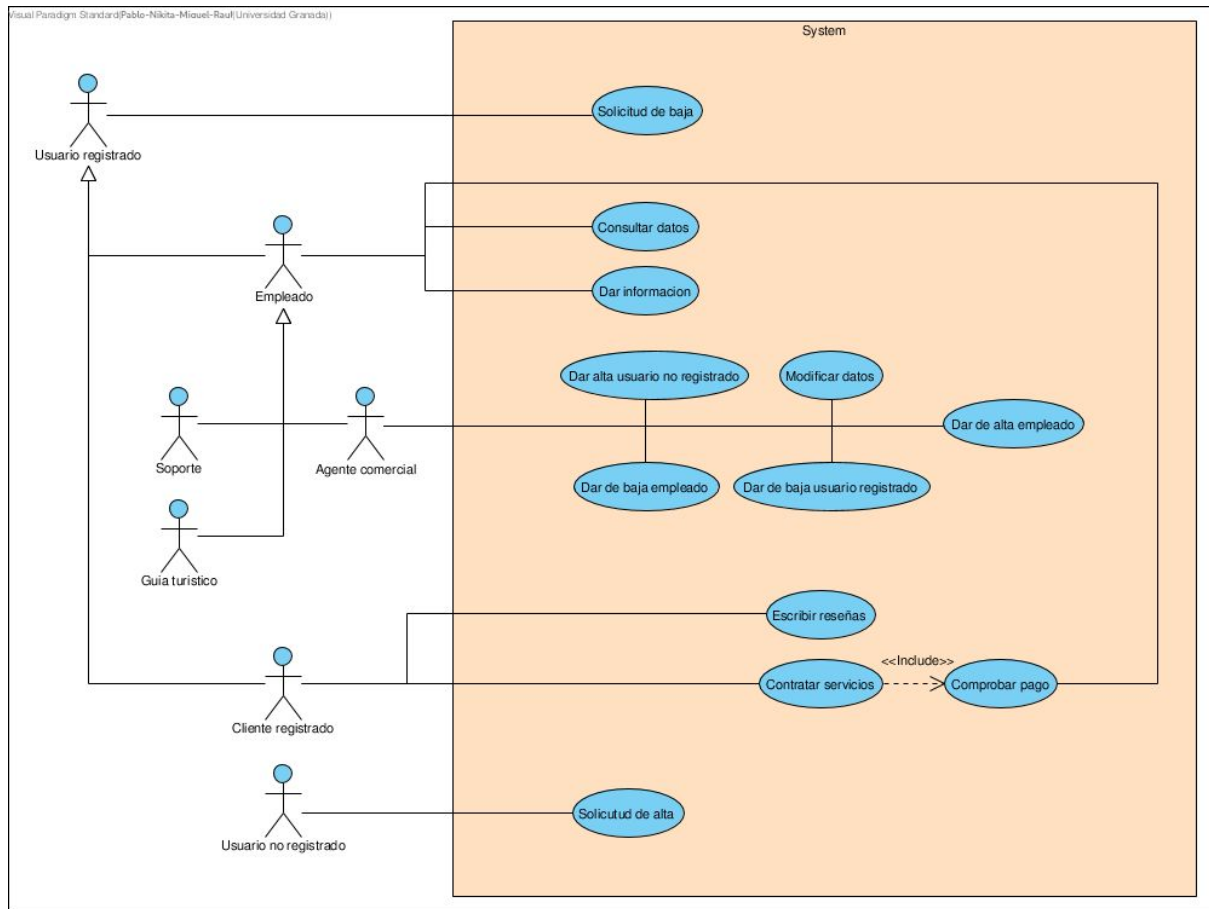
- Administrador
- Guía turístico
- Soporte
- Agente comercial
- Cliente registrado
- Usuario no registrado

Dónde Empleado y Usuario registrado son abstracciones de los actores anteriores.

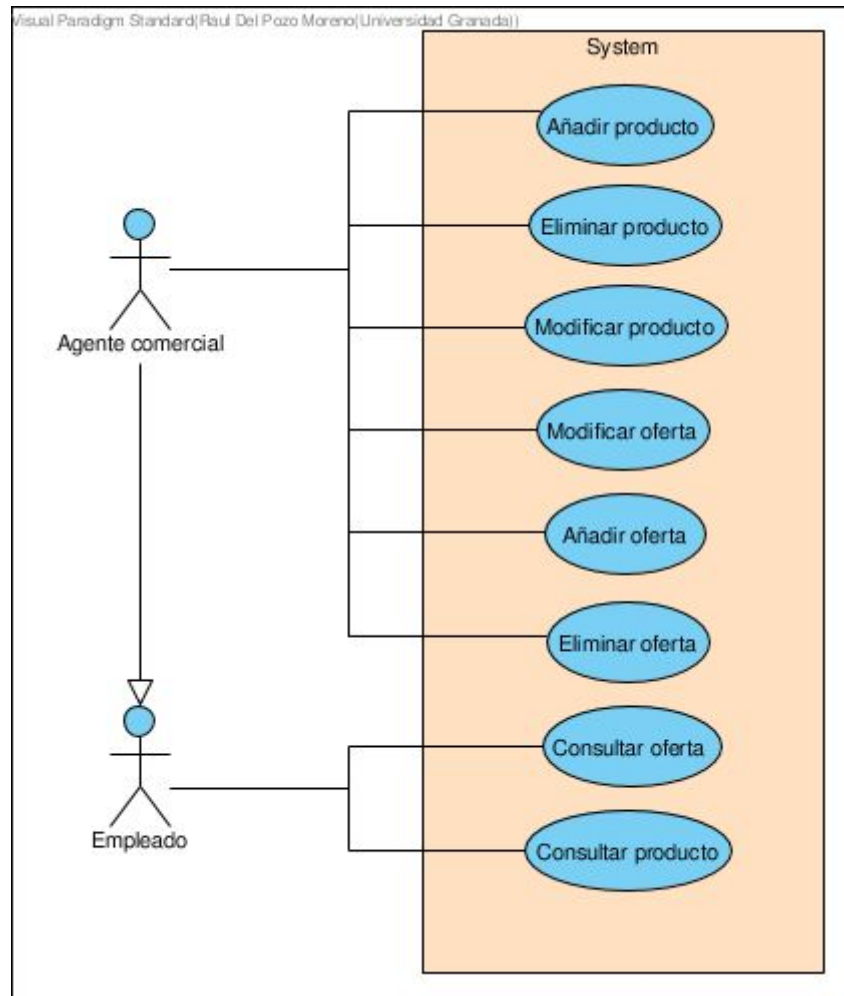


1. Diagramas de caso de uso

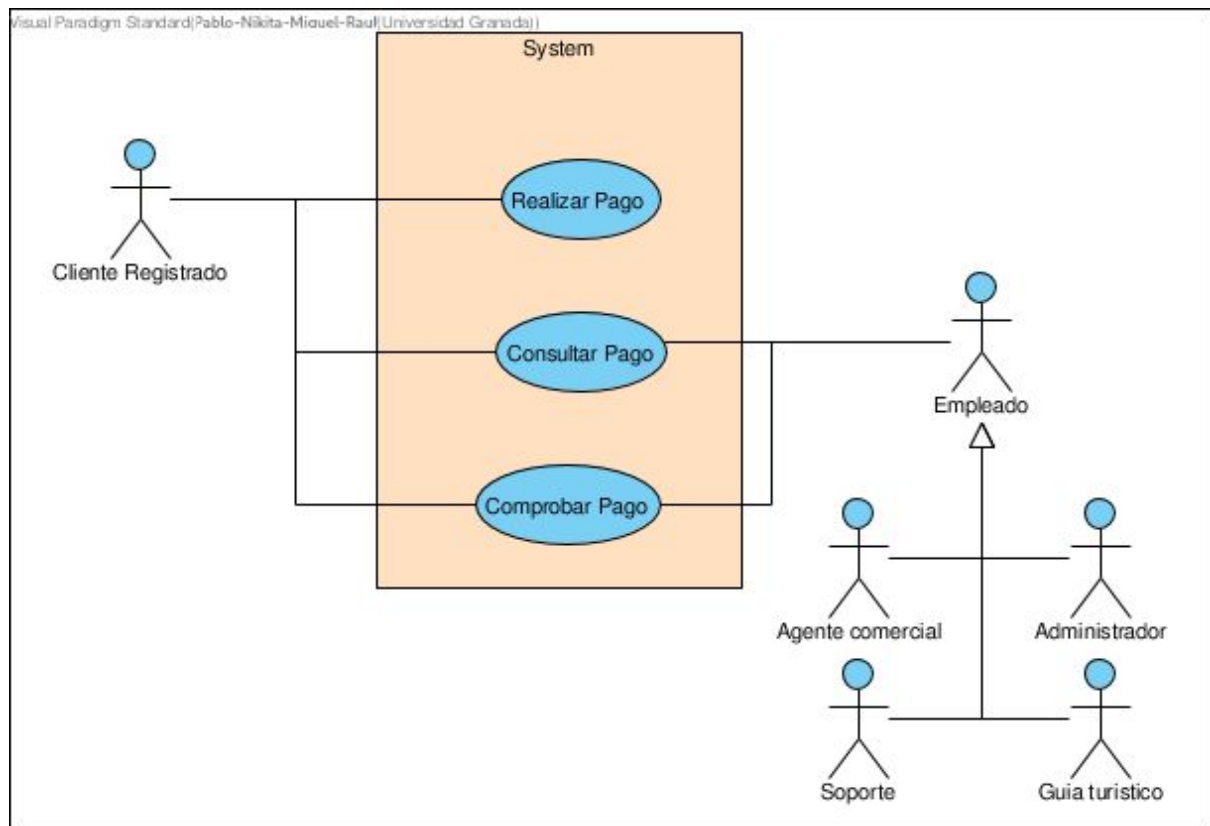
1.1. RF1, RF2, RF3, RF4 - Gestión de usuarios



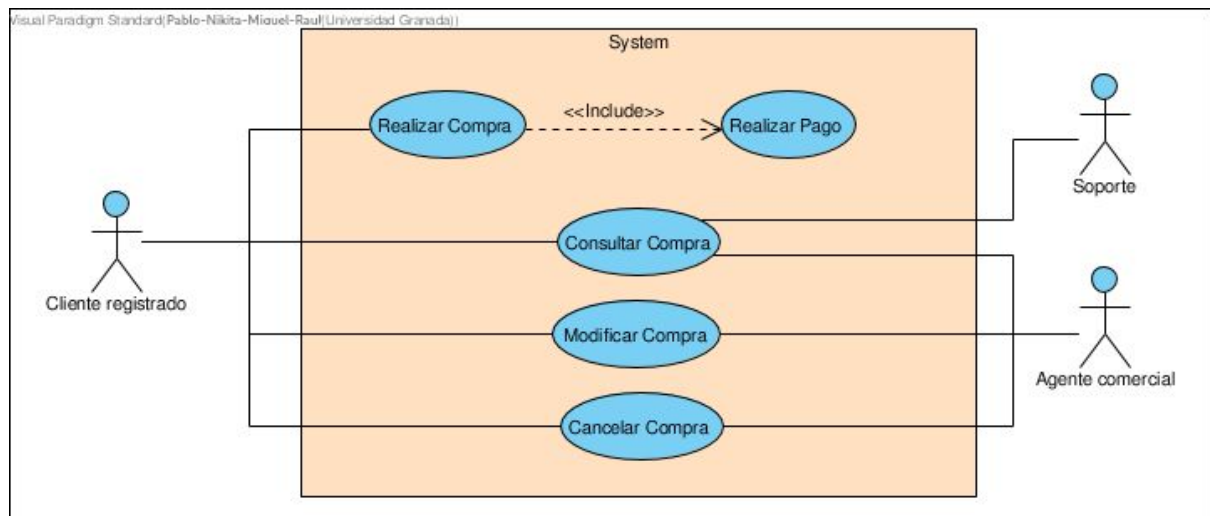
1.2. RF5 - Gestión de servicios



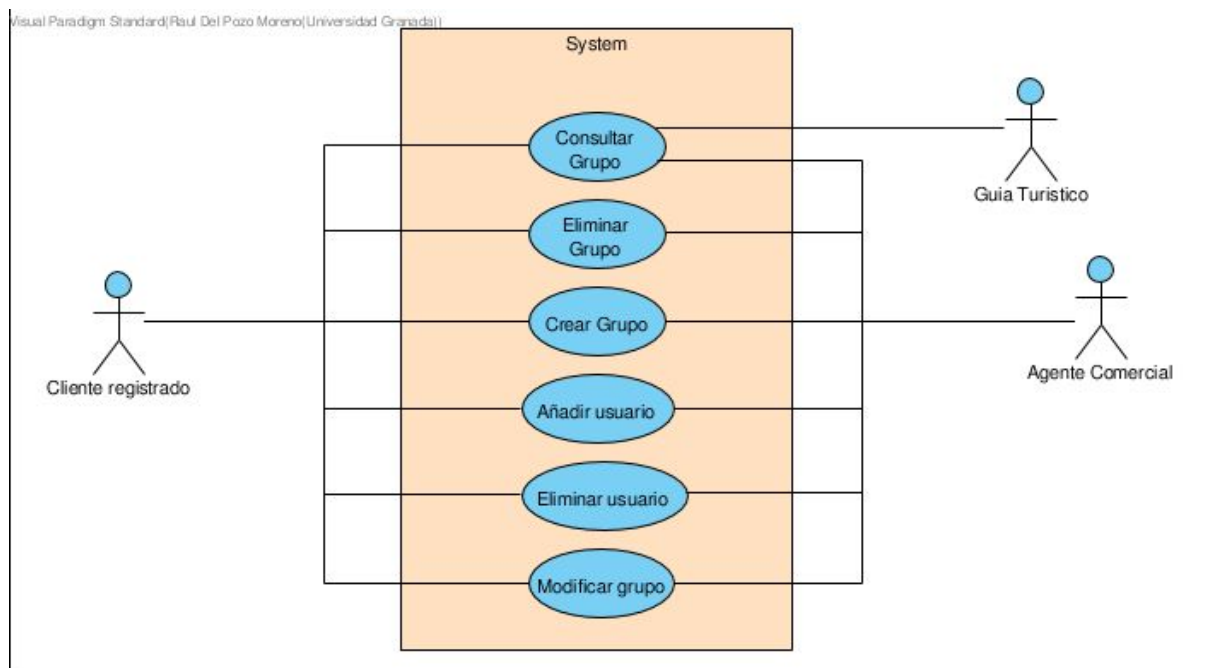
1.3. RF6 - Gestión de pagos



1.4. RF7 - Gestión de compras



1.5. RF8 - Gestión de grupos



2. Descripción de los actores

2.1. Administrador

Actor	Administrador			ACT_01	
Descripción	Encargado de gestionar el sistema				
Características	Es el que gestiona a los empleados, resuelve incidencias, da de alta y de baja a los usuarios				
Relaciones	Tiene una relación directa con todos los usuarios del sistema				
Referencias	UC_20 Comprobar pago, UC_22 Consultar pago				
Autor	Sistema	Fecha	27-3-19	Versión	1.0.1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Nombre, DNI, correo	Lista de caracteres
Antigüedad	Años trabajando en la empresa	Entero
Oficina	Oficina donde trabaja	Cadena de caracteres

Comentarios

2.2. Agente comercial

Actor	Agente comercial	ACT_02
Descripción	Realiza la gestión de la distribución de los servicios.	
Características	Es la persona que tiene el deber de gestionar con capacidad la distribución de los servicios ofertados, dar de alta, baja de usuarios, información.	
Relaciones	Administrador, Guia turistico, Soporte, Cliente registrado, Usuario no registrado	
Referencias	UC_02 Solicitud de baja, UC_04 Contratar servicios, UC_05 Dar de alta empleado, UC_06 Dar de alta usuario no registrado, UC_07 Dar de baja empleado, UC_08 Dar de baja usuario registrado, UC_09 Modificar datos, UC_12 Añadir producto, UC_13 Eliminar producto, UC_14 Modificar producto, UC_15 Consultar producto, UC_16 Añadir oferta, UC_17 Eliminar oferta, UC_18 Modificar oferta, UC_19 Consultar oferta, UC_20 Comprobar pago, UC_23 Consultar compra, UC_25 Cancelar compra, UC_26 Modificar compra, UC_27 Crear grupo, UC_28 Eliminar grupo, UC_29 Añadir usuario al grupo, UC_30 Eliminar usuario de grupo, UC_31 Modificar grupo, UC_32 Consultar grupo	
Autor	Sistema	Fecha 27-3-19 Versión 1.0.1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Nombre, DNI, correo	Lista de caracteres
Antigüedad	Años trabajando en la empresa	Entero
Oficina	Oficina donde trabaja	Cadena de caracteres

Comentarios

2.3. Guia turistico

Actor	Guia turistico			ACT_03	
Descripción	Ofrece sus servicios en la plataforma (información y conocimientos)				
Características	Puede ser cualquier especialista en la cultura de una zona que se de alta en la agencia				
Relaciones	Interacciona directamente con el sistema				
Referencias	UC_02 Solicitud de baja, UC_10 Dar Información, UC_11 Consultar datos, UC_15 Consultar producto, UC_19 Consultar oferta, UC_20 Comprobar pago, UC_22 Consultar pago, UC_32 Consultar grupo				
Autor	Sistema	Fecha	27-3-19	Versión	1.0.1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Nombre, DNI, correo	Lista de caracteres
Antigüedad	Años trabajando en la empresa	Entero
Zona	Área geográfica en la que está especializado	Cadena de caracteres

Comentarios

2.4. Soporte

Actor	Soporte			ACT_04	
Descripción	Asesora al usuario sobre el contenido de la página web				
Características	Ofrece sus servicios y proporciona información sobre la empresa y conocimientos comunicándose con los usuarios. Proporciona asistencia telemática a usuarios.				
Relaciones	Mantiene contacto con el Administrador del Sistema, empleados y los usuarios, tanto registrados como no registrados				
Referencias	UC_02 Solicitud de baja, UC_10 Dar información, UC_11 Consultar datos, UC_15 Consultar producto, UC_19 Consultar oferta, UC_20 Comprobar pago, UC_22 Consultar pago, UC_23 Consultar compra				
Autor	Sistema	Fecha	27-3-19	Versión	1.0.1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Nombre, DNI, correo	Lista de caracteres
Antigüedad	Años trabajando en la empresa	Entero
Oficina	Oficina donde trabaja	Cadena de caracteres

Comentarios

2.5. Cliente registrado

Actor	Cliente registrado	ACT_05			
Descripción	Utiliza el sistema levemente, pudiendo gestionar su perfil y contratación de servicios online.				
Características	Paga contrataciones de servicios, solicitar la baja en el sistema, hacer uso de los diversos servicios y escribir reseñas				
Relaciones	Interacciona con el Agente comercial, Guia turísticos y con el soporte				
Referencias	UC_03 Escribir reseñas, UC_04 Contratar servicios, UC_20 Comprobar pago, UC_21 Realizar pago, UC_22 Consultar pago, UC_23 Consultar compra, UC_24 Realizar compra, UC_25 Cancelar compra, UC_26 Modificar compra, UC_27 Crear grupo, UC_28 Eliminar grupo, UC_29 Añadir usuario al grupo, UC_30 Eliminar usuario de grupo, UC_31 Modificar grupo, UC_32 Consultar grupo				
Autor	Sistema	Fecha	27-3-19	Versión	1.0.1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Nombre, DNI, correo	Lista de caracteres

Comentarios

2.6. Usuario no registrado

Actor	Usuario no Registrado				ACT_06
Descripción	Se informa de los servicios que se ofrecen				
Características	Puede ser una persona cualquiera que no tiene por qué tener conocimientos técnicos				
Relaciones	Interacciona directamente con el sistema o con el Agente Comercial				
Referencias	UC_01 Solicitud de alta				
Autor	Sistema	Fecha	27-3-19	Versión	1.0.1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Nombre, DNI, correo	Lista de caracteres

Comentarios

3. Descripción de los caso de uso (básico)

3.1. UC_01 Solicitud de alta

Caso de uso	Solicitud de alta				UC_01
Actores	Usuario no registrado				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF1.1 Solicitud de alta RF3.2 Dar de alta usuario no registrado	-			
Precondición	El usuario no debe estar dado de alta en el sistema.				
Poscondición	El usuario tendrá una solicitud de cuenta en el sistema.				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir a un usuario no registrado iniciar el proceso de registro en el sistema

Resumen
El usuario no registrado informa de sus datos al sistema para obtener una cuenta desde la cual poder contratar servicios.

3.2. UC_02 Solicitud de baja

Caso de uso	Solicitud de baja				UC_02
Actores	Cliente registrado, Agente comercial, Guia turistico, Soporte				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF2.1 Solicitud de baja RF3.3 Dar de baja empleado RF3.4 Dar de baja usuario registrado	-			
Precondición	El usuario debe estar de dado de alta en el sistema				
Poscondición	El usuario dejará de aparecer en el sistema como usuario registrado				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir a un usuario registrado notificar que quiere dejar de aparecer en el sistema

Resumen
El usuario registrado informa con sus datos que quiere dejar de aparecer en el sistema

3.3. UC_03 Escribir reseñas

Caso de uso	Escribir reseñas				UC_03
Actores	Cliente registrado				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF2.2 Escribir reseñas	-			
Precondición	El cliente registrado debe haber contratado un producto/servicio con anterioridad				
Poscondición	El cliente registrado habrá compartido una reseña en la web				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito

Permitir al cliente registrado escribir sus opiniones en el sistema.

Resumen

El cliente registrado, después de contratar un servicio/producto, podrá compartir si lo desea una reseña sobre su viaje, estancia y actividades contratadas.

3.4. UC_04 Contratar servicios

Caso de uso	Contratar servicios				UC_04
Actores	Cliente registrado				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF2.3 Contratar servicios RF6.1 Comprobar pago		CU_20 Comprobar pago		
Precondición	El cliente registrado deberá estar dado de alta y no deberá tener contratado dicho servicio				
Poscondición	El cliente registrado habrá contratado un servicio pagado que no tenía contratado				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al cliente registrado contratar un servicio o producto a su elección previo pago del mismo

Resumen
El cliente registrado contrata un servicio mediante el pago de este y la comprobación de parte de un empleado de que este ha sido pagado.

3.5. UC_05 Dar de alta empleado

Caso de uso	Dar de alta empleado				UC_05
Actores	Agente comercial				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF1.1 Solicitud de alta RF3.1 Dar de alta empleado	-			
Precondición	Debe haber una solicitud de alta en el sistema				
Poscondición	Hay un usuario registrado (empleado) nuevo en el sistema				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito

Permitir al agente comercial dar de alta en el sistema a personas que lo hayan solicitado

Resumen

El agente comercial, mediante los datos proporcionados por el usuario no registrado, crea un nuevo usuario registrado (empleado) en el sistema.

3.6. UC_06 Dar de alta usuario no registrado

Caso de uso	Dar de alta usuario no registrado				UC_06
Actores	Agente comercial				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF1.1 Solicitud de alta RF3.2 Dar de alta usuario no registrado	-			
Precondición	Debe haber una solicitud de alta en el sistema				
Poscondición	Hay un nuevo usuario registrado (cliente) en el sistema				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al agente comercial dar de alta en el sistema a personas que lo hayan solicitado

Resumen
El agente comercial, mediante los datos proporcionados por el usuario no registrado, crea un nuevo usuario registrado (cliente) en el sistema.

3.7. UC_07 Dar de baja empleado

Caso de uso	Dar de baja empleado				UC_07
Actores	Agente comercial				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF3.3 Dar de baja empleado	-			
Precondición	Debe existir en el sistema el usuario registrado (empleado)				
Poscondición	El usuario registrado ya no formará parte del sistema y será usuario no registrado				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito

Permitir al agente comercial dar de baja en el sistema a un empleado

Resumen

El agente comercial mediante los datos de un empleado dará de baja en el sistema al mismo de forma que este ya no forme parte del sistema.

3.8. UC_08 Dar de baja usuario registrado

Caso de uso	Dar de baja usuario registrado				UC_08
Actores	Agente comercial				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias	RF3.4 Dar de baja usuario registrado	-			
Precondición	Debe existir en el sistema el usuario registrado (cliente)				
Poscondición	El usuario registrado ya no formará parte del sistema y será usuario no registrado				
Autor	Raúl Del Pozo Moreno	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al agente comercial dar de baja en el sistema a un cliente registrado

Resumen
El agente comercial mediante los datos de un cliente dará de baja en el sistema al mismo de forma que este ya no forme parte del sistema.

3.9. UC_09 Modificar datos

Caso de uso	Modificar datos				CU_09
Actores	Agente Comercial				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias	RF1, RF2, RF3, RF4				
Precondición					
Poscondición	Los datos quedan modificados				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Modificar datos almacenados en el sistema

Resumen
El Agente Comercial modifica indica los datos que quiere modificar y los modifica. Luego, el sistema almacena los cambios.

3.10. UC_10 Dar información

Caso de uso	Dar información				CU_10
Actores	Empleado				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF1, RF2, RF3, RF4				
Precondición					
Poscondición	El Sistema almacena o procesa la información suministrada por el empleado				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Facilitar al Empleado un medio para introducir información en el Sistema

Resumen
El Empleado ingresa en el Sistema información de relevancia y este lo almacena

3.11. UC_11 Consultar datos

Caso de uso	Consultar datos				CU_11
Actores	Empleado				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF1, RF2, RF3, RF4				
Precondición					
Poscondición	El empleado obtiene los datos que desea				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al empleado extraer información del sistema

Resumen
El empleado solicita consultar información y el Sistema se la otorga

3.12. UC_12 Añadir producto

Caso de uso	Añadir producto				CU_12
Actores	Agente comercial				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF5				
Precondición	El producto a añadir debe estar disponible pero sin registrarse en el Sistema				
Poscondición	El producto queda registrado en el Sistema				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al Agente Comercial registrar nuevos productos

Resumen
El Agente Comercial introduce todos los datos necesarios acerca del producto y el Sistema se encarga de introducirlo en el conjunto de productos a la venta

3.13. UC_13 Eliminar producto

Caso de uso	Eliminar producto				CU_13
Actores	Agente Comercial				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF5				
Precondición	El producto que el Agente Comercial desea eliminar debe estar registrado en el Sistema				
Poscondición	El producto ya no se encuentra registrado en el sistema				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al Agente Comercial eliminar el producto que desee

Resumen
El Agente Comercial indica el producto que desea eliminar y el sistema lo borra de su base de datos

3.14. UC_14 Modificar producto

Caso de uso	Modificar producto				CU_14
Actores	Agente Comercial				
Tipo	Secundario, esencial				
Referencias	RF5				
Precondición	El producto que el usuario desea modificar debe haber sido añadido previamente al Sistema				
Poscondición	El producto queda modificado de acuerdo a lo indicado por el Agente Comercial				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al Agente Comercial modificar los datos de un determinado producto

Resumen
El Agente Comercial indica el producto que quiere modificar, el Sistema le ofrece las herramientas necesarias para ello y modifica los datos sobre el producto una vez el Agente Comercial ha dado por finalizada la tarea

3.15. UC_15 Consultar producto

Caso de uso	Consultar producto				CU_15
Actores	Agente Comercial				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF5				
Precondición	El producto cuyos datos desea consultar el Agente Comercial debe haber sido añadido previamente al sistema				
Poscondición	El Agente Comercial accede a los datos que desea consultar				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al Agente Comercial consultar datos de un determinado producto

Resumen
El Agente Comercial indica el producto que desea consultar y el Sistema le brinda la información sobre este

3.16. UC_16 Añadir oferta

Caso de uso	Añadir oferta				CU_16
Actores	Agente Comercial				
Tipo	Secundario, esencial				
Referencias	RF5				
Precondición	Los productos sobre los que se quiere aplicar la oferta deben haber sido añadidos previamente al Sistema				
Poscondición	La oferta queda registrada en el Sistema				
Autor	Pablo Lombardero Ros	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al Agente Comercial añadir nuevas ofertas

Resumen
El Agente Comercial indica los productos sobre los que aplicar la oferta, especifica los datos sobre dicha oferta y el Sistema la consigna

3.17. UC_17 Eliminar oferta

Caso de uso	Eliminar oferta					UC_17
Actores	Agente Comercial					
Tipo	Secundario, esencial					
Referencias	RF5					
Precondición	Los productos sobre los que se desea eliminar la oferta deben de haber recibido una aplicación de una oferta previamente					
Poscondición	La oferta es eliminada del sistema					
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0	

Propósito
Permitir que el Agente Comercial pueda eliminar ofertas

Resumen
El Agente Comercial detecta los productos con ofertas aplicadas y el sistema procede a la eliminación de esas ofertas

3.18. UC_18 Modificar oferta

Caso de uso	Modificar oferta					UC_18
Actores	Agente Comercial					
Tipo	Secundario, esencial					
Referencias	RF5					
Precondición	Los productos sobre los que se desea modificar la oferta deben de haber recibido una aplicación de una oferta previamente					
Poscondición	La oferta sobre un determinado producto es modificada					
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0	

Propósito
Permitir que el Agente Comercial pueda modificar las ofertas

Resumen
El Agente Comercial detecta las ofertas vigentes en el sistema, recopila la información y modifica los datos deseados

3.19. UC_19 Consultar oferta

Caso de uso	Consultar oferta					UC_19
Actores	Agente Comercial					
Tipo	Primario, esencial					
Referencias	RF5					
Precondición	Los productos sobre los que se desea consultar la oferta deben de haber recibido una aplicación de una oferta previamente					
Poscondición	El Agente Comercial accede a los datos a consultar					
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0	

Propósito

Permitir que el Agente Comercial acceda a la información sobre las ofertas aplicadas a los diversos productos del sistema

Resumen

El Agente Comercial solicita acceso a los datos referentes a las ofertas aplicadas a los productos del sistema y este se las brinda

3.20. UC_20 Comprobar pago

Caso de uso	Comprobar pago				UC_20
Actores	Agente Comercial, Administrador, Soporte				
Tipo	Principal, esencial				
Referencias	RF6				
Precondición	Deben de existir pagos pendientes en la plataforma				
Poscondición	El empleado recibe los datos del pago				
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Comprobar el estado de los pagos pendientes de la plataforma

Resumen
El Agente Comercial, Administrador o el Soporte pueden comprobar el estado de los pagos pendientes

3.21. UC_21 Realizar pago

Caso de uso	Realizar pago				UC_21
Actores	Usuario Registrado				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF6, RF7				
Precondición	El usuario debe de estar registrado para realizar un pago en la plataforma				
Poscondición	El pago se realiza a través de la gestión del pago mediante la plataforma				
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Gestionar la realización del pago sobre un producto en la plataforma

Resumen
Un usuario registrado inicia un pago sobre un producto ofertado en la plataforma y sigue los pasos para realizar el pago y obtener el producto

3.22. UC_22 Consultar pago

Caso de uso	Consultar pago				UC_22
Actores	Usuario Registrado, Administrador, Agente Comercial, Soporte				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF6				
Precondición	El pago debe de estar registrado en la base de datos				
Poscondición	Los implicados obtienen la información del estado del pago				
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Gestionar la información del estado de un pago

Resumen
Un usuario registrado o un empleado pueden consultar la información del estado de un pago a tiempo real

3.23. UC_23 Consultar compra

Caso de uso	Consultar compra				UC_23
Actores	Agente Comercial, Administrador, Usuario Registrado				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF7				
Precondición	Debe de haberse registrado previamente datos de la compra a consultar				
Poscondición	Los implicados que interactúan con la compra reciben la información del estado de la compra				
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Gestionar la información del estado de una compra

Resumen
Los implicados en la compra interactúan con la información del estado de la compra

3.24. UC_24 Realizar compra

Caso de uso	Realizar compra				UC_24
Actores	Usuario Registrado				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias	RF7				
Precondición	El usuario debe estar registrado y el producto debe estar disponible para comenzar el proceso de compra				
Poscondición	La compra queda registrada a nombre del usuario registrado y se vuelcan los datos referentes en la base de datos				
Autor	Miguel Ángel Campos Cubillas	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Gestionar la compra de un producto en la plataforma por un usuario registrado

Resumen
La realización de la compra se gestiona por medio del usuario registrado que sigue una serie de pasos para completar la compra del producto y estos datos se vuelcan a la base de datos

3.25. UC_25 Cancelar compra

Caso de uso	Cancelar compra				UC_25
Actores	Cliente registrado y Agente Comercial				
Tipo	Primario, básico y esencial				
Referencias		RF7.3 Cancelar compra			
Precondición	La compra en cuestión tiene que existir				
Poscondición	La compra dejará de existir dentro del sistema				
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito

Permitir a los clientes o agentes comerciales cancelar la compra en cuestión con facilidad

Resumen

El agente comercial o el cliente registrado en cuestión cancelara la compra con los datos correspondientes y esta ya no formará parte del sistema.

3.26. UC_26 Modificar compra

Caso de uso	Modificar compra				UC_26
Actores	Cliente registrado y Agente Comercial				
Tipo	Primario, básico y esencial				
Referencias		RF7.4 Modificar compra			
Precondición	La compra en cuestión tiene que existir				
Poscondición	La compra tendrá un estado diferente o modificado posteriormente				
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir a los clientes o agentes comerciales modificar la compra en cuestión con facilidad

Resumen
El agente comercial o el cliente registrado en cuestión modificará la compra para que cumpla sus necesidades correspondientes.

3.27. UC_27 Crear grupo

Caso de uso	Crear grupo				UC_27
Actores	Agente comercial y Cliente Registrado				
Tipo	Primario, básico y esencial				
Referencias		RF8.1 Crear grupo			
Precondición	El grupo correspondiente no debe existir				
Poscondición	El grupo en cuestión pasará a ser parte del sistema				
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir que un grupo pueda ser creado fácilmente

Resumen
El agente comercial podrá crear dicho grupo con datos correspondientes

3.28. UC_28 Eliminar grupo

Caso de uso	Eliminar grupo				UC_28
Actores	Agente comercial y Cliente Registrado				
Tipo	Primario, básico y esencial				
Referencias		RF8.2 Eliminar grupo			
Precondición	El grupo correspondiente debe existir				
Poscondición	El grupo en cuestión dejará de ser parte del sistema				
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir que un grupo pueda ser eliminado fácilmente

Resumen
El agente comercial podrá eliminar dicho grupo con datos correspondientes

3.29. UC_29 Añadir usuario al grupo

Caso de uso	Añadir usuario al grupo				UC_29
Actores	Agente comercial y Cliente Registrado				
Tipo	Primario, básico y esencial				
Referencias		RF8.3 Añadir usuario al grupo			
Precondición	El usuario no debe existir en el grupo				
Poscondición	El usuario registrado formará parte del grupo				
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir que un usuario pueda formar parte de un grupo fácilmente

Resumen
El agente comercial podrá añadir al usuario correspondiente al grupo, aportando los datos necesarios.

3.30. UC_30 Eliminar usuario de grupo

Caso de uso	Eliminar usuario de grupo				UC_30
Actores	Agente comercial y Cliente Registrado				
Tipo	Primario, básico y esencial				
Referencias		RF8.4 Eliminar usuario de grupo			
Precondición	El usuario debe pertenecer al grupo correspondiente				
Poscondición	El usuario dejará de formar parte de dicho grupo				
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir que un usuario pueda dejar de formar parte de un grupo de una manera cómoda

Resumen
El agente comercial podrá quitar al usuario correspondiente del grupo, aportando los datos necesarios.

3.31. UC_31 Modificar grupo

Caso de uso	Modificar grupo				UC_31
Actores	Agente comercial y Cliente Registrado				
Tipo	Primario, básico y esencial				
Referencias		RF8.5 Modificar grupo			
Precondición	El grupo que se quiere modificar debe existir				
Poscondición	Los datos correspondientes que se quieran cambiar, serán modificados				
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir al Agente comercial o Cliente registrado poder modificar los datos de un grupo correspondiente con facilidad

Resumen
El Agente comercial o Cliente registrado modificará los datos de un grupo correspondiente, como su nombre por ejemplo

3.32. UC_32 Consultar grupo

Caso de uso	Consultar grupo				UC_32
Actores	Cliente registrado, Agente Comercial y Guia Turistico				
Tipo	Primario, básico, esencial				
Referencias		RF8.6 Consultar grupo			
Precondición	Debe existir el grupo al que se quiere consultar				
Poscondición					
Autor	Nikita Stetskiy	Fecha	27-3-19	Versión	1.0

Propósito
Permitir a un Cliente Registrado, Agente Comercial o un Guia Turistico poder consultar el correspondiente grupo

Resumen
El cliente registrado, agente comercial o guia turístico tendrán el privilegio de poder consultar el grupo por diferentes motivos.

4. Diagrama de paquetes

Visual Paradigm Standard (Pablo-Nikita-Miguel-Raul(Universidad Granada))

