DP1 2020-2021

Documento de Requisitos y Análisis del Sistema

Proyecto Disan Limpiezas

< https://github.com/gii-is-DP1/dp1-2020-g1-02 >

Miembros:

- José Manuel Bejarano Pozo
- Pablo González Moncalvillo
- José Carlos Morales Borreguero
- José Carlos Romero Pozo
- Fernando Valdés Navarro
- Carlos Jesús Villadiego García

Tutor: Manuel Resinas Arias de Reyna

GRUPO G1-02 Versión 1

Historial de versiones

Estos son ejemplo del contenido que debería tener el historial de cambios del documento a entregar a lo largo de los sprints del proyecto

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
31/10/2020	V1	Creación del documento	1
07/11/2020	V2.0	 Corrección de las historias de usuario y escenarios Historia de usuario 23 añadida Corrección de UML Corrección de la planificación 	2
29/11/2020	V2.1	 Implementación historias de usuario (H6, H8, H9, H11, H14, H18, H19, H20, H23) historias de usuario (H6, H8, H9, H11, H14, H18, H19, H20, H23 	3
08/02/2021	V3	 Reestructuración de historias de usuario y adición de nuevas. Modificación de reglas de negocio 	4

Grupo: G1-02

Descripción general del proyecto

Este proyecto pretende mejorar la gestión de una empresa de limpieza, Disan Limpiezas, situada en Sevilla. Para ello se desarrollará un sistema de información el cual deberá satisfacer las necesidades de los usuarios que se componen de perfiles como los dueños de la empresa, los clientes y trabajadores. Los objetivos principales son: el almacenamiento de datos de la empresa, contratación de servicios, asignación de tareas y planificación de trabajadores.

Tipos de Usuario / Roles

Trabajador: Profesional encargado en realizar la limpieza de los diferentes servicios contratados.

Cliente: Persona que requiere de un servicio de limpieza.

Administrador: Profesional que se encarga de gestionar la administración de la aplicación.

Proveedor: Empresa se dedica a la venta de productos de limpieza.

Historias de Usuario

H1- Listado de curriculums

Como administrador quiero que el sistema muestre un listado con todos los curriculums almacenados para poder agilizar el proceso de contratación de personal.

Entidades: Curriculum

H2- Listado de trabajadores

Como administrador quiero que el sistema muestre los datos de los trabajadores (número de teléfono, dirección, correo electrónico, nombre, etc) para poder ponerme en contacto con los trabajadores.

Entidades: trabajador.

H3- Listado de contratos de trabajador

Como administrador quiero que el sistema pueda mostrar todos los contratos de los trabadores y que se puedan filtrar por trabajador para poder gestionar mejor los contratos de estos.

Entidades: contratoTrabajador, trabajador

H4- Listado de contratos de servicios

Como administrador y cliente quiero que el sistema pueda mostrar todos los contratos de los servicios para poder gestionar mejor los contratos de estos.

Entidades: contratoServicio, presupuesto, servicio, cliente

H5- Listado de morosos

Como administrador quiero que el sistema muestre un listado de todos los clientes que no han pagado en el plazo acordado para avisar a los que tengan pagos pendientes.

Entidades: contratoServicio, cliente, (presupuesto, servicio)

H6- Listado de servicios

Como administrador quiero que el sistema pueda mostrar todos los servicios almacenados y filtrarlos por trabajador para poder acceder fácilmente a la información de los mismos.

Entidades: servicio, trabajador

H7- Listado de servicios de un cliente

Como cliente quiero que el sistema pueda mostrar todos mis servicios almacenados para poder acceder fácilmente a la información de los mismos.

Entidades: servicio, cliente

H8- Listado de presupuestos

Como administrador quiero que el sistema pueda mostrar todos los presupuestos de un servicio determinado para poder tener registrado la negociación con el cliente.

Entidades: presupuesto, servicio

H9- Listado de proveedores

Como administrador quiero que el sistema pueda mostrar todos los proveedores almacenados para poder contactar fácilmente con el que necesite.

Entidades: proveedor

H10- Listado de clientes

Como administrador quiero que el sistema pueda mostrar todos los clientes almacenados para poder contactar fácilmente con el que necesite.

Entidades: cliente

H11- Listado de productos

Como administrador quiero que el sistema pueda mostrar el stock de todos mis productos para poder organizar los pedidos.

Entidades: producto

DP1 2020/21

Empresa de Limpieza Grupo: G1-02

H12- Listado de ofertas

Como administrador quiero que el sistema me muestre un listado con todos los productos ofertados por proveedores para poder elegir y aceptar aquellas ofertas que necesite.

Entidades: producto, oferta

H13- Listado de pedidos

Como administrador quiero que el sistema me muestre un listado con todos los pedidos realizados para poder estudiar los productos que se necesitan.

Entidades: producto, oferta, pedido

H14- Listado de factura

Como administrador y proveedor quiero que el sistema me muestre un listado con facturas almacenadas para poder gestionar la contabilidad.

Entidades: producto, oferta, pedido, factura

H15- Listado de mensajes

Como administrador y cliente quiero que el sistema me muestre un listado de los mensajes recibidos para poder ver notificaciones y mensajes.

Entidades: mensajes, usuario

H16- Listado de instalaciones

Como cliente quiero que el sistema me muestre un listado mis instalaciones registradas para poder gestionar la información de los mismo para los administradores.

Entidades: instalación, cliente

H17- Listado de horario

Como trabajador quiero que el sistema me muestre un listado mis horarios para poder saber que debo hacer durante mi jornada laboral.

Entidades: trabajador, horario, servicio

H18- Listado de contratos con final próximo

Como administrador quiero que el sistema pueda filtrar los contratos que terminen este mes para poder empezar a gestionar la posible renovación del mismo.

Entidades: contrato

H19- Listado de registro de horas

Como administrador quiero que el sistema me muestra un listado con el registro de horas de cada trabajador para poder tener un mayor control sobre las horas trabajadas de cada trabajador.

Entidades: trabajador, registroHoras, servicio

H20- Añadir un registro de horas

Como administrador quiero que el sistema permita añadir un registro de horas al trabajador para poder tenerlas registradas en la base de datos.

Entidades: trabajador, registroHoras, servicio

H21- Enviar curriculum

Como administrador quiero que el sistema permita a usuarios no registrados enviar curriculums para poder almacenar todos los curriculums.

Entidades: horario

H22- Añadir trabajador

Como administrador quiero que el sistema permita añadir trabajadores para poder actualizar la base de datos.

Entidades: trabajador

H23- Añadir trabajador por curriculum

Como administrador quiero que el sistema permita añadir trabajadores a partir de los datos de su curriculum para poder actualizar la base de datos.

Entidades: trabajador, curriculum

H24- Añadir contrato trabajador

Como administrador quiero que el sistema permita añadir contrato a los trabajadores para poder tenerlos registrados.

Entidades: trabajador, contratoTrabajador

H25- Enviar presupuesto

Como administrador quiero que el sistema permita enviar presupuestos para servicios solicitados para poder notificar al cliente.

Entidades: servicio, presupuesto

H26- Añadir contrato servicio

DP1 2020/21

Empresa de Limpieza Grupo: G1-02

Como administrador quiero que el sistema permita añadir contrato a los servicios para poder tenerlos registrados.

Entidades: servicio, presupuesto, contratoServicio

H27- Añadir producto

Como administrador quiero que el sistema permita añadir productos para poder tenerlos controlar el stock de los mismos.

Entidades: producto

H28- Añadir pedido

Como administrador quiero que el sistema permita añadir pedidos para poder tenerlos registrados.

Entidades: producto, pedido, oferta

H29- Añadir factura

Como administrador quiero que el sistema permita cree facturas automáticamente cuando se añada un pedido para poder tener actualizada la contabilidad.

Entidades: producto, pedido, oferta, factura

H30- Enviar mensaje

Como administrador quiero que el sistema tenga un intercambio de mensajes usuarios para poder notificar de aspectos importantes.

Entidades: Mensaje, usuario

H31- Notificar respuesta de solicitud

Como administrador quiero que el sistema envíe mensajes automáticamente a los clientes cuando un servicio haya sido aceptado/rechazado para poder notificar al cliente.

Entidades: servicio, mensaje, cliente, administrador

H32- Notificar respuesta de presupuesto

Como cliente quiero que el sistema envíe mensajes automáticamente a los administradores cuando un presupuesto haya sido aceptado/rechazado para poder notificar al administrador.

Entidades: presupuesto, mensaje, cliente, administrador

H33- Solicitud de servicios

DP1 2020/21

Empresa de Limpieza Grupo: G1-02

Como cliente quiero que el sistema permita solicitar un servicio para poder obtener el servicio de en el lugar que necesito.

Entidades: Servicio, cliente

H34- Añadir reclamación

Como cliente quiero que el sistema permita mandar una reclamación sobre un servicio para poder mejorar los servicios.

Entidades: servicio, cliente, reclamación

H35- Añadir instalación

Como cliente quiero que el sistema permita añadir una instalación al sistema para poder otorgar más información a la empresa.

Entidades: instalación, cliente

H36- Valorar servicio

Como cliente quiero que el sistema permita valorar un servicio para poder mostrar mi opinión a futuros posibles clientes.

Entidades: cliente, servicio, valoración

H37 - Oferta de productos

Como proveedor quiero que el sistema me facilite un sistema de contacto con el dueño para poder ofertar productos.

Entidades: productos, proveedor, oferta

H38 – Horas totales trabajadas

Como administrador quiero que el sistema calcule automáticamente el número totales de horas trabajadas por cada trabajador para poder tener mayor control sobre sus horas trabajadas.

Entidades: trabajador, registroHoras

H39 – Editar un trabajador

Como administrador quiero que el sistema te permita editar los atributos ya registrados de un trabajador para poder actualizar el perfil del trabajador.

Entidades: trabajador

H40 – Editar un servicio

Como administrador quiero que el sistema te permita aceptar/rechazar servicio para poder notificar cliente y empezar posibles negociaciones de presupuestos

Entidades: servicio

H41 - Editar el stock

Como administrador quiero que el sistema te permita editar el stock de un producto para poder así actualizarse el stock cuando usamos un producto o cuando hacemos un pedido.

Entidades: producto, oferta, pedido

H42 – Editar el perfil de administrador

Como administrador quiero que el sistema te permita editar algunos atributos ya registrados de mi perfil de administrador para poder actualizar el perfil del administrador.

Entidades: administrador

H43 – Editar contraseña

Como administrador quiero que el sistema te permita editar tu propia contraseña de login de la página para poder cambiar la contraseña en el caso de que alguien así lo desee.

Entidades: user

<u>H44 – Responder un presupuesto</u>

Como cliente quiero que el sistema te permita aceptar/rechazar un presupuesto para poder así pasar a crear un contrato del servicio.

Entidades: servicio, presupuesto

H45 – Editar el estado de un mensaje

Como administrador quiero que el sistema te permita editar el estado de un mensaje para poder así saber si un mensaje ha sido abierto y leído o por el contrario no ha sido leído.

Entidades: mensaje

H46 – Eliminar un trabajador

Como administrador quiero que el sistema te permita eliminar a un trabajador para poder así eliminar un trabajador de la base de datos en el caso de que sea despedido.

Entidades: trabajador

<u>H47 – Eliminar un contrato de un trabajador</u>

Como administrador quiero que el sistema te permita eliminar a un contrato de un trabajador para poder así eliminar su contrato de la base de datos cuando sea requerido.

Entidades: trabajador, contratoTrabajador

<u>H48 – Eliminar un servicio</u>

Como administrador quiero que el sistema te permita eliminar un servicio para poder así eliminar un servicio de la base de datos cuando sea requerido.

Entidades: servicio

H49 – Eliminar un proveedor

Como administrador quiero que el sistema te permita eliminar un proveedor para poder así eliminarlo de la base de datos en caso de que no se quiera contactar más con el.

Entidades: proveedor

H50 – Eliminar un cliente

Como administrador quiero que el sistema te permita eliminar un cliente para poder así eliminarlo de la base de datos en caso de que no deseemos tenerlo guardado más tiempo.

Entidades: cliente

H51 – Eliminar un producto

Como administrador quiero que el sistema te permita eliminar un producto para poder así eliminarlo de la base de datos en caso de que no se desee más utilizar este producto en nuestros servicios.

Entidades: producto

<u>H52 – Eliminar una oferta</u>

Como administrador quiero que el sistema te permita eliminar una oferta para poder así eliminarlo de la base de datos en caso de que la oferta no nos satisfaga.

Entidades: producto, oferta, proveedor

H53- Listado de trabajadores de un servicio

Como administrador quiero que el sistema muestre los datos de los trabajadores encargados de un servicio para poder saber con quién comunicarme en caso de quejas de un cliente.

Entidades: trabajador, servicio.

H54- Asignar trabajadores

Como administrador quiero que el sistema permita asignar trabajadores a los servicios para poder para facilitar la obtención de información

Entidades: trabajador, servicio.

Escenarios Positivos:

<u>H1+E1 – Listado de curriculums</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de curriculums visualizaremos un cuadrante con todos los curriculums almacenados de cada trabajador, **una vez que** pinchamos en uno de ellos, **entonces** podemos ver todo el curriculum asociado a un trabajador en específico para decidir si contratar a dicho trabajador o no.

H2+E1 – Listado de trabajadores

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores visualizaremos un cuadrante con todos los trabajadores de la empresa, una vez que pinchamos en uno de ellos, entonces podemos ver todos los datos del trabajador que hemos seleccionado para ponerse en contacto con el mismo.

<u>H3+E1 – Listado de contratos de trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de contratos de trabajadores visualizaremos un cuadrante con todos los contratos de trabajadores de la empresa y un campo de filtrado para visualizar todos los contratos de un trabajador específico, una vez que ponemos un trabajador en específico en el campo filtrado, entonces podemos ver todos los contratos asociados a dicho trabajador para poder gestionar mejor sus contratos.

<u>H4+E1 – Listado de contratos de servicios</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de contratos de servicios visualizaremos un cuadrante con todos los contratos de los servicios, **una vez que** pinchemos sobre uno de ellos, **entonces** podemos ver toda la información detallada sobre el contrato asociado a dicho servicio para gestionar mejor este contrato.

H4+E2 – Listado de contratos de servicios

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, cuando pinchemos en la pestaña de contratos de servicios visualizaremos un cuadrante con todos los contratos de los servicios, una vez que pinchemos sobre uno de ellos, **entonces** podemos ver toda la información detallada sobre el contrato asociado a dicho servicio para gestionar mejor este contrato.

<u>H5+E1 – Listado de morosos</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de morosos visualizaremos un cuadrante con todos los clientes que no han pagado en el plazo acordado, **una vez que** pinchemos sobre uno de ellos, **entonces** podemos mandarle un aviso a dicho cliente de que tiene un pago pendiente y debe de abonarlo.

H6+E1 – Listado de servicios

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos un cuadrante con todos los servicios almacenados y un campo filtrado de trabajador, una vez que rellenemos el campo de filtrado con un trabajador, entonces podemos acceder a toda la información asociada a los servicios que ofrece dicho trabajador.

H7+E1 – Listado de servicios de un cliente

Dado que estamos autenticados como cliente2 que es el propietario de un estadio de futbol, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos un cuadrante con todos mis servicios almacenados, **una vez que** pinchemos sobre uno de ellos, **entonces** podemos acceder a toda la información asociada al mismo.

H8+E1 – Listado de presupuestos

Dado que estamos autenticados como administrador2, cuando pinchemos en la pestaña de servicios y pinchemos sobre el presupuesto asociado a uno de ellos visualizaremos un cuadrante con todos los presupuestos asociados al servicio sobre el que hemos pinchado anteriormente, una vez que pinchemos sobre uno de ellos, entonces podemos ver toda la información de dicho presupuesto.

H9+E1 – Listado de proveedores

Dado que estamos autenticados como administrador2, cuando pinchemos en la pestaña de proveedores visualizaremos un cuadrante con todos los proveedores, una vez que pinchemos sobre uno de ellos, entonces podemos ver toda la información de dicho proveedor para que sea más fácil contactarlo si es necesario.

H10+E1 – Listado de clientes

Dado que estamos autenticados como administrador2, cuando pinchemos en la pestaña de clientes visualizaremos un cuadrante con todos los clientes, una vez que pinchemos sobre uno de ellos, entonces podemos ver toda la información de dicho cliente para que sea más fácil contactarlo si es necesario.

H11+E1 – Listado de productos

Dado que estamos autenticados como administrador3, **cuando** pinchemos en la pestaña de productos visualizaremos un cuadrante con todos los productos, **una vez que** pinchemos sobre uno de ellos, **entonces** podemos ver el stock de dicho producto para así organizar mejor los pedidos.

H12+E1 – Listado de ofertas

Dado que estamos autenticados como administrador3, cuando pinchemos en la pestaña de ofertas visualizaremos un cuadrante con todos los productos ofertados por cada proveedor, una vez que pinchemos sobre una oferta, entonces podemos ver todos sus productos ofertados y aceptarla fácilmente si la necesitamos.

H13+E1 – Listado de pedidos

Dado que estamos autenticados como administrador3, **cuando** pinchemos en la pestaña de pedidos visualizaremos un cuadrante con todos los pedidos realizados, **una vez que** pinchemos sobre una de ellos, **entonces** podemos ver toda la información asociada al mismo y estudiar los productos que más necesitamos.

<u>H14+E1 – Listado de facturas</u>

Dado que estamos autenticados como administrador3, **cuando** pinchemos en la pestaña de facturas visualizaremos un cuadrante con todas las facturas almacenadas, **una vez que** pinchemos sobre una de ellas, **entonces** podemos ver toda la información asociada a dicha factura para así poder gestionar mejor la contabilidad.

H14+E2 – Listado de facturas

Dado que estamos autenticados como proveedor1 que es el propietario de una empresa de jabones, cuando pinchemos en la pestaña de facturas visualizaremos un cuadrante con todas las facturas almacenadas, una vez que pinchemos sobre una de ellas, entonces podemos ver toda la información asociada a dicha factura para así poder gestionar mejor la contabilidad.

H15+E1 – Listado de mensajes

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de mensajes visualizaremos un cuadrante con todos los mensajes recibidos, una vez que pinchemos sobre uno de ellos, entonces podemos ver toda la información asociada a dicho mensaje.

H15+E2 – Listado de mensajes

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** pinchemos en la pestaña de mensajes visualizaremos un cuadrante con todos los mensajes recibidos, **una vez que** pinchemos sobre uno de ellos, **entonces** podemos ver toda la información asociada a dicho mensaje.

<u>H16+E1 – Listado de instalaciones</u>

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, cuando pinchemos en la pestaña de instalaciones visualizaremos un cuadrante con

todas mis instalaciones almacenadas, una vez que pinchemos sobre una de ellas, entonces podemos ver toda la información asociada a dicha instalación para que sea más fácil de gestionar las instalaciones a los administradores.

H17+E1 – Listado de horarios

Dado que estamos autenticados como trabajador1, cuando pinchemos en la pestaña de horarios visualizaremos un cuadrante con todos mis horarios almacenados, una vez que pinchemos sobre uno de ellos, entonces podemos ver toda la información asociada a dicho horario para saber a qué horas debo de entrar y salir del trabajo.

H18+E1 – Listado de contratos con final próximo

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de contratos visualizaremos un cuadrante con todos los contratos almacenados entonces podemos ver el contrato que expira en este mes con un sombreado de color amarillo.

H19+E1 – Listado de registro de horas

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores y seguidamente en registro horas de un trabajador en específico, entonces veremos los registros de horas que ha realizado ese trabajador en específico.

H20+E1 – Añadir un registro de horas

Dado que estamos autenticados como trabajador1, cuando pinchemos en la pestaña de registrar horas visualizaremos un formulario dónde introduciremos los datos solicitados, para realizar un registro, entonces podemos realizar de esta manera un registro de mis horas trabajadas.

<u>H21+E1 – Enviar curriculum</u>

Para enviar un curriculum no hace falta que estemos logueados, **cuando** pinchemos en la pestaña de enviar un currículum, **entonces** nos mostrará un formulario para rellenar con nuestros datos que se precisen y una vez rellenados pulsaremos enviar formulario.

<u>H22+E1 – Añadir trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores y seguidamente en nuevo trabajador, entonces veremos un formulario a rellenar con los datos que se precisen y una vez rellenados correctamente pulsamos en guardar trabajador.

<u>H23+E1 – Añadir trabajdor por curriculum</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de curriculums y seguidamente en añadir trabajador sobre algunos de los curriculums de alguien que no trabaja para nosotros, entonces este pasará a ser directamente un nuevo trabajador de nuestra empresa.

<u>H24+E1 – Añadir contrato trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores y seguidamente en contratos sobre alguno de los trabajadores en específico, **entonces** veremos el contrato de este trabajador y si pulsamos en nuevo contrato nos saldrá un formulario para realizarle un nuevo contrato y finalmente pulsaremos save contrato.

<u>H25+E1 – Enviar presupuesto</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de servicios y seguidamente en enviar presupuesto pero antes debemos de aceptar la solicitud, **entonces** veremos el formulario para realizar un presupuesto sobre este servicio en específico y una vez rellenado el formulario pulsamos en Guardar Presupuesto y este se guarda.

<u>H26+E1 – Añadir contrato servicio</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de servicios acepatamos la solicitud del servicio, le enviamos un presupuesto del servicio y el cliente acepta el presupuesto, entonces podemos crear un contrato a dicho servicio asignado.

H27+E1 – Añadir producto

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de stock y seguidamente en añadir producto, entonces veremos el formulario para realizar una inserción de un producto nuevo, rellenamos el formulario pulsamos en Guardar Producto y este nos aparecerá en el listado.

H28+E1 – Añadir pedido

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de stock y seguidamente en ver ofertas nos saldrá una lista con todas las ofertas, entonces para crear un pedido pulsamos en crear pedido, rellenamos el formulario y pulsamos en guardar pedido.

H29+E1 – Añadir factura

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando realizamos un pedido si este se he realizado correctamente automáticamente se generará una factura.

H30+E1 – Enviar mensaje

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de crear mensaje, una vez que creemos un mensaje, entonces dicho mensaje se enviará a los usuarios para así notificarlos de aspectos importantes.

<u>H31+E1 – Notificar respuesta de solicitud</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** se acepte o se rechace un servicio, **entonces** se enviará automáticamente un mensaje al cliente de dicho servicio para notificarle que se ha aceptado o se ha rechazado el mismo.

H32+E1 – Notificar respuesta de presupuesto

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, cuando se acepte o se rechace un presupuesto, entonces se enviará

automáticamente un mensaje al administrador de dicho presupuesto para notificarle que se ha aceptado o se ha rechazado el mismo.

H33+E1 – Solicitud de servicios

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, cuando pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios ofrecidos por la empresa, una vez que pinchemos en uno de los servicios y lo solicitemos entonces el cliente obtendrá el servicio en el lugar donde lo haya solicitado.

H34+E1 – Añadir reclamación

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios ofrecidos por la empresa, **una vez que** pinchemos en uno de los servicios y creemos una reclamación sobre el mismo **entonces** los administradores de la empresa se encargarán de mejorar este servicio ya que un cliente puso una queja del mismo.

H35+E1 – Añadir instalación

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** pinchemos en la pestaña de crear instalación visualizaremos un formulario, **una vez que** rellenemos dicho formulario **entonces** el cliente habrá creado una nueva instalación y será guardada en el listado de instalaciones, para así otorgar más información a la empresa.

H36+E1 – Valorar servicio

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios que tiene asociado el cliente, **una vez que** pinchemos en uno de los servicios y creemos una valoración del mismo **entonces** se mostrará dicha valoración asociada a ese servicio en la vista de servicios para los futuros clientes.

H37+E1 – Oferta de productos

Dado que estamos autenticados como proveedor1, **cuando** pinchemos en la pestaña de ofertar producto visualizaremos un formulario, **entonces** podremos seleccionar el producto y el nuevo precio al que le hacemos la oferta.

<u>H38+E1 – Horas Totales trabajadas</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de registro de horas visualizaremos un cuadrante con todas las horas trabajadas por cada trabajador, **una vez que** pinchemos en uno de los trabajadores **entonces** obtendremos todas las horas totales que ha trabajado dicho trabajador seleccionado.

<u>H39+E1 – Editar un trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de trabajadores visualizaremos un cuadrante con todos los trabajadores, **una vez que** pinchemos

en uno de los trabajadores y en el botón editar el perfil del mismo **entonces** podremos actualizar todos los atributos del trabajador seleccionado.

<u>H40+E1 – Editar un servicio</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos un cuadrante con todos los servicios, **una vez que** pinchemos en uno de ellos y lo aceptemos o lo rechacemos **entonces** se cambiará el estado de dicho servicio y se podrá empezar a negociar los presupuestos en el caso de que sea aceptado el mismo.

<u>H41+E1 – Editar el stock</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de productos visualizaremos un cuadrante con todos los productos, una vez que pinchemos en uno de ellos y en el botón editar el stock del mismo entonces podremos actualizar el stock del producto seleccionado ya que varía en función del uso del producto o cuando se hace un pedido del mismo.

H42+E1 – Editar el perfil de administrador

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de mi perfil visualizaremos un formulario con todos los atributos de administrador, una vez que lo rellenemos entonces se actualizará nuestro perfil de administrador.

<u>H43+E1 – Editar Contraseña</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de mi perfil visualizaremos un formulario con todos los atributos de administrador y aquí podremos cambiar la contraseña, **una vez que** lo rellenemos **entonces** se actualizará nuestra contraseña y todos los atributos de administrador que hayamos cambiado.

<u>H44+E1 – Responder un presupuesto</u>

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el propietario de una vivienda particular, **cuando** pinchemos en la pestaña de mis servicios visualizaremos todos los servicios relacionados con este cliente, **una vez que** solicitemos un servicio y sea aceptado nos mandarán un presupuesto para rechazarlo o aceptarlo **entonces** cuando se ha aceptado ya podemos pasar a crear un contrato con dicho servicio.

<u>H45+E1 – Editar el estado de un mensaje</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de mensajes visualizaremos todos los mensajes recibidos, una vez que pinchemos en uno de ellos para editar su estado entonces podremos poner si dicho mensaje ha sido abierto y si ha sido leído o no leído.

<u>H46+E1 – Eliminar un trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores visualizaremos todos los trabajadores con sus datos correspondientes, una vez que pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo entonces dicho trabajador se eliminará también de la base de datos.

<u>H47+E1 – Eliminar un contrato de un trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de contratos de trabajadores visualizaremos todos los contratos de cada trabajador, **una vez que** pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo **entonces** dicho contrato de ese trabajador será también borrado de la base de datos.

<u>H48+E1 – Eliminar un servicio</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios, **una vez que** pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo **entonces** dicho servicio será también borrado de la base de datos.

H49+E1 – Eliminar un proveedor

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de proveedores visualizaremos todos los proveedores con sus datos correspondientes, una vez que pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo porque ya no queremos contactar más con él entonces dicho proveedor se eliminará también de la base de datos.

H50+E1 – Eliminar un cliente

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de clientes visualizaremos todos los clientes con sus datos correspondientes, **una vez que** pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo **entonces** dicho cliente se eliminará también de la base de datos.

H51+E1 – Eliminar un producto

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de productos visualizaremos todos los productos con sus datos correspondientes, **una vez que** pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo porque no queremos usarlo nunca más **entonces** dicho producto se eliminará también de la base de datos.

<u>H52+E1 – Eliminar una oferta</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de ofertas visualizaremos todas las ofertas con sus datos correspondientes, una vez que pinchemos en una de ellas y pulsemos en eliminarla porque no nos satisface entonces dicha oferta se eliminará también de la base de datos.

Escenarios Negativos:

<u>H1+E2 – Listado de curriculums</u>

Dado que entramos en la aplicación como administrador1, cuando pulsamos en la pestaña de currículums de cada trabajador, una vez que pinchamos en cualquier trabajador de la empresa, tras pulsar en el botón de todos los contratos de dicho trabajador y el trabajador sobre el que hemos pinchado no posee un currículum, entonces se muestra un mensaje de que dicho trabajador no ha trabajado en ningún trabajo anteriormente.

<u>H2+E2 – Listado de Trabajadores</u>

Dado que no estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores entonces se muestra un mensaje de que si no estamos autenticados como administrador no podemos ver a los trabajadores de la empresa.

<u>H3+E2 – Listado de contratos de trabajador</u>

Dado que estamos registrados como administrador1, **cuando** pulsamos en la pestaña de los contratos que tienes los trabajadores actuales **entonces** ocurre un error de redirigiendo y nos redirige a la pestaña de registro.

<u>H4+E1 – Listado de contratos de servicios</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de contratos de servicios visualizaremos un cuadrante con todos los contratos de los servicios, una vez que pinchemos sobre uno de ellos, entonces podemos ver toda la información detallada sobre el contrato asociado a dicho servicio para gestionar mejor este contrato.

H4+E2 – Listado de contratos de servicios

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pulsamos en la pestaña de todos los servicios ofrecidos por la empresa, **una vez que** pinchamos en cualquier de estos servicios, **entonces** se abre información relacionada con los contratos con este servicio y podemos observar que uno de sus contratos ha terminado, **tras** pulsar en el botón de obtener todos los contratos de dicho servicio, **entonces** se muestra un mensaje de que un contrato de este servicio ha terminado.

<u>H5+E2 – Listado de morosos</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pulsamos en la pestaña de morosos, **entonces** se muestra un mensaje de que no se encuentra ningún cliente con pagos tardíos.

H6+E2 – Listado de servicios

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos un cuadrante con todos los servicios almacenados y un campo filtrado de trabajador, **una vez que** rellenemos el campo de filtrado con un trabajador que no está almacenado, **entonces** se muestra un mensaje de que no se ha encontrado los servicios de dicho trabajador puesto que no existe.

H7+E2 – Listado de servicios de un cliente

Dado que estamos autenticados como cliente4 y no tengo ningún servicio, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios **entonces** se muestra un mensaje de que el cliente registrado no posee ningún servicio.

H8+E2 – Listado de presupuestos

Dado que entramos en la aplicación como usuario sin registrar, **cuando** pulsamos en la pestaña de los presupuestos de cada servicio, **una vez que** pinchamos en cualquier servicio de éstos, **entonces** se muestra los presupuestos ofrecidos por dicho servicio, **tras** pulsar en el

botón de obtener los presupuestos de este servicio, **entonces** se muestra un mensaje de que es necesario estar registrado como administrador.

<u>H9+E2 – Listado de proveedores</u>

Dado que estamos autenticados como administrador2, pero con una conexión bastante mala, **cuando** pinchemos en la pestaña de proveedores, **entonces** se muestra un mensaje de error al cargar la página.

H10+E2 – Listado de clientes

Dado que no estamos autenticados como administrador2, cuando pinchemos en la pestaña de clientes, entonces se muestra un mensaje de que es necesario estar autenticado como administrador para ver todos los clientes de la empresa.

H11+E2 – Listado de productos

Dado que estamos autenticados como administrador3, cuando pinchemos en la pestaña de productos visualizaremos un cuadrante con todos los productos, una vez que pinchemos sobre uno de ellos que no tiene stock, entonces se muestra un mensaje de que no se puede comprar dicho producto puesto que no queda stock del mismo.

H12+E2 – Listado de ofertas

Dado que estamos autenticados como trabajador3, **cuando** pinchemos en la pestaña de ofertas, **entonces** se muestra un mensaje de que para ver todas las ofertas de productos debemos autenticarnos como administrador.

H13+E2 – Listado de pedidos

Dado que estamos autenticados como administrador3 y queremos acceder a la información de un cierto pedido realizado por otro administrador, **cuando** pinchemos en la pestaña de pedidos visualizaremos un cuadrante con todos los pedidos realizados **entonces** no podemos ver el pedido que queremos puesto que para ello debemos de autenticarnos como el administrador que ha realizado dicho pedido.

H14+E3 – Listado de facturas

Dado que estamos autenticados como trabajador3, **cuando** pinchemos en la pestaña de facturas, **entonces** se muestra un mensaje de que hay que autenticarse como administrador o proveedor para ver las facturas almacenadas.

<u>H14+E4 – Listado de facturas</u>

Dado que estamos autenticados como proveedor1 que es el propietario de una empresa de jabones, pero se nos olvidó emitir una factura de un pedido, **cuando** pinchemos en la pestaña de facturas, **entonces** no podremos ver la factura última puesto que no está almacenada ya que no la emitimos.

H15+E3 – Listado de mensajes

Dado que estamos autenticados como administrador1 con una conexión bastante defectuosa, **cuando** pinchemos en la pestaña de mensajes**, entonces** se muestra un mensaje de error al cargar la página.

<u>H15+E4 – Listado de mensajes</u>

Dado que estamos autenticados como proveedor1, cuando pinchemos en la pestaña de mensajes, entonces se muestra un mensaje de que hay que autenticarse como administrador o cliente para ver todos los mensajes con su información correspondiente cada uno.

H16+E2 – Listado de instalaciones

Dado que estamos autenticados como cliente4 y no poseemos instalaciones, **cuando** pinchemos en la pestaña de instalaciones, **entonces** se muestra un mensaje de que el cliente registrado no tiene ninguna instalación almacenada.

H17+E2 – Listado de horarios

Dado que estamos autenticados como trabajador4 y no tiene asignado ningún trabajo, **cuando** pinchemos en la pestaña de horarios, **entonces** se muestra un mensaje de que el trabajador con el que nos hemos autenticado no posee ningún horario puesto que no tiene ningún trabajo asignado.

H18+E2 – Listado de contratos con final próximo

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de contratos veremos un cuadrante con todos los contratos almacenados **entonces** podemos ver un contrato que expira en este mes pero no aparece en el apartado de contratos que expiran este mes con el sombreado amarillo.

<u>H19+E2 – Listado de registro de horas</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores y seguidamente en registro horas de un trabajador en específico, entonces nos mostrará el listado de registro horas vacío sin embargo el trabajador si ha realizado el registro.

<u>H20+E2 – Añadir un registro de horas</u>

Dado que estamos autenticados como trabajador1, cuando pinchemos en la pestaña de registrar horas visualizaremos un formulario dónde introduciremos los datos solicitados, para realizar un registro, entonces al rellenar el formulario no nos lo permite ya que la hora de fin es menor que la hora de inicio.

<u> H21+E2 – Enviar curriculum</u>

Para enviar un curriculum no hace falta que estemos logueados, **cuando** pinchemos en la pestaña de enviar un currículum, **entonces** nos mostrará un formulario para rellenar con nuestros datos que se precisen y una vez rellenados pulsaremos enviar formulario sin embargo no lo envía ya que la petición está mal redirigida.

H22+E2 – Añadir trabajador

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores y seguidamente en nuevo trabajador, entonces veremos un formulario a rellenar con los datos que se precisen y una vez rellenados pulsamos en guardar trabajador pero no se guarda satisfacctoriamente ya que hemos dejado un campo vacío.

<u>H23+E2 – Añadir trabajdor por curriculum</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de curriculums y seguidamente en añadir trabajador sobre algunos de los curriculums de alguien que no trabaja para nosotros, entonces se produce un error debido a un mal redirigimiento de la página.

<u>H24+E2 – Añadir contrato trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores y seguidamente en contratos sobre alguno de los trabajadores en específico, **entonces** veremos el contrato de este trabajador y si pulsamos en nuevo contrato nos saldrá un formulario para realizarle un nuevo contrato y finalmente pulsaremos save contrato sin

embargo nos muestra un error ya que no hemos declarado en SecurityConfiguration tener permiso para esto.

<u>H25+E2 – Enviar presupuesto</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de servicios y seguidamente en enviar presupuesto, entonces veremos el formulario para realizar un presupuesto sobre este servicio en específico y una vez rellenado el formulario pulsamos en Guardar Presupuesto pero no se realiza el presupuesto ya que este servicio ya tenía un servicio aceptado previamente.

<u>H26+E2 – Añadir contrato servicio</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de servicios acepatamos la solicitud del servicio y le enviamos un presupuesto del servicio, **entonces** intentamos crear un contrato a dicho servicio asignado pero no podemos ya que el presupuesto no ha sido aceptado.

H27+E2 - Añadir producto

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de stock y seguidamente en añadir producto, entonces veremos el formulario para realizar una inserción de un producto nuevo, y pulsamos en Guardar Producto sin rellenar previamente el formulario por lo que no nos deja quardar el producto.

H28+E2 – Añadir pedido

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de stock y seguidamente en ver ofertas nos saldrá una lista con todas las ofertas, entonces para crear un pedido pulsamos en crear pedido, rellenamos el formulario y pulsamos en guardar pedido pero no nos deja ya que hemos pedido una cantidad que supera los 200 euros en el importe económico.

H29+E2 – Añadir factura

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando realizamos un pedido si este se he realizado correctamente automáticamente se generará una factura pero vemos que tenemos un fallo en la relación de pedido con factura y esta no se genera.

<u>H30+E2 – Enviar mensaje</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de crear mensaje, una vez que creemos un mensaje, entonces dicho mensaje se enviará a los usuarios para así notificarlos de aspectos importantes sin embargo no se envía correctamente ya que se nos olvida poner el destinatario.

<u>H31+E2 – Notificar respuesta de solicitud</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** se acepte o se rechace un servicio, **entonces** se enviará automáticamente un mensaje al cliente de dicho servicio para notificarle que se ha aceptado o se ha rechazado el mismo sin embargo no se envía correctamente debido a que el cliente ha sido borrado de la base de datos previamente.

<u>H32+E2 – Notificar respuesta de presupuesto</u>

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** se acepte o se rechace un presupuesto, **entonces** se enviará automáticamente un mensaje al administrador de dicho presupuesto para notificarle que se ha aceptado o se ha rechazado el mismo sin embargo no se envía correctamente debido a que el servicio ha sido eliminado previamente de la base de datos.

H33+E2 – Solicitud de servicios

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, cuando pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios ofrecidos por la empresa, una vez que pinchemos en uno de los servicios y lo solicitemos entonces el cliente obtendrá el servicio en el lugar donde lo haya solicitado sin embargo no se guarda el servicio debido a que hemos dejado vacío el campo de fecha inicio.

<u>H34+E2 – Añadir reclamación</u>

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios ofrecidos por la empresa, **una vez que** pinchemos en uno de los servicios y creemos una reclamación sobre el mismo se guardará la reclamación para que la vea el administrador sin embargo no nos deja poner la reclamación ya que hemos pulsado el botón sin rellenar la descripción.

H35+E2 – Añadir instalación

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** pinchemos en la pestaña de crear instalación visualizaremos un formulario, **una vez que** rellenemos dicho formulario **entonces** el cliente pulsa guardar instalación sin establecer la dimensión cosa que no es posible ya que deseamos tener aunque sea una estimación.

H36+E2 – Valorar servicio

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el presidente de una comunidad de vecinos, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios que tiene asociado el cliente, **una vez que** procedemos a realizar una valoración de este no nos deja ya que nos muestra un error de redirección en la página.

<u>H37+E2 – Oferta de productos</u>

Dado que estamos autenticados como proveedor1, **cuando** pinchemos en la pestaña de ofertar producto visualizaremos un formulario, **entonces** podremos seleccionar el producto y el nuevo precio al que le hacemos la oferta sin embargo no nos deja realizar la oferta debido a un error con el select del producto.

<u>H38+E2 – Horas Totales trabajadas</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de registro de horas visualizaremos un cuadrante con todas las horas trabajadas por cada trabajador, una vez que pinchemos en uno de los trabajadores entonces obtendremos todas las horas totales que ha trabajado dicho trabajador seleccionado sin embargo no nos calcula bien las horas debido a un error en la query.

H39+E2 – Editar un trabajador

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores visualizaremos un cuadrante con todos los trabajadores, una vez que pinchemos en uno de los trabajadores y en el botón editar el perfil del mismo entonces podremos actualizar todos los atributos del trabajador seleccionado pero no se realiza correctamente la edición debido a que introducimos un número de teléfono incorrecto.

H40+E2 – Editar un servicio

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos un cuadrante con todos los servicios, **una vez que** pinchemos en uno de ellos y lo aceptemos o lo rechacemos **entonces** se cambiará el estado de dicho servicio y se podrá empezar a negociar los presupuestos en el caso de que sea aceptado el mismo sin embargo al pulsar aceptar solicitud no se cambia el estado del servicio.

<u>H41+E2 – Editar el stock</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de productos visualizaremos un cuadrante con todos los productos, una vez que pinchemos en uno de ellos y en el botón editar el stock del mismo entonces podremos actualizar el stock del producto seleccionado ya que varía en función del uso del producto o cuando se hace un pedido del mismo sin embargo pulsamos el botón + y no se añade un producto a nuestro stock.

<u>H42+E1 – Editar el perfil de administrador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de mi perfil visualizaremos un formulario con todos los atributos de administrador, **una vez que** lo rellenemos **entonces** se actualizará nuestro perfil de administrador sin embargo obtenemos un fallo al dejar no rellenar uno de los campos del formulario.

<u>H43+E1 – Editar Contraseña</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de mi perfil visualizaremos un formulario con todos los atributos de administrador y aquí podremos cambiar la contraseña, una vez que lo rellenemos entonces se actualizará nuestra contraseña pero obtenemos un error ya que la nueva contraseña no posee un número.

<u>H44+E2 – Responder un presupuesto</u>

Dado que estamos autenticados como cliente1 que es el propietario de una vivienda particular, **cuando** pinchemos en la pestaña de mis servicios visualizaremos todos los servicios relacionados con este cliente, **una vez que** solicitemos un servicio y sea aceptado nos mandarán un presupuesto para rechazarlo o aceptarlo sin embargo no le aparece dicho presupuesto al cliente en cuestión.

<u>H45+E2 – Editar el estado de un mensaje</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de mensajes visualizaremos todos los mensajes recibidos, **una vez que** pinchemos en uno de ellos para editar su estado **entonces** al leer un mensaje no se guarda el estado a leído.

<u>H46+E2 – Eliminar un trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de trabajadores visualizaremos todos los trabajadores con sus datos correspondientes, una vez que pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo entonces dicho trabajador no se elimina de la base de datos.

<u>H47+E1 – Eliminar un contrato de un trabajador</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de contratos de trabajadores visualizaremos todos los contratos de cada trabajador, una vez que pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo entonces dicho contrato no se elimina debido a que no le pasamos correctamente la id del contrato.

<u>H48+E2 – Eliminar un servicio</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de servicios visualizaremos todos los servicios, **una vez que** pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo **entonces** dicho servicio no se elimina ya que nos aparece un error 404.

H49+E2 – Eliminar un proveedor

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de proveedores visualizaremos todos los proveedores con sus datos correspondientes, una vez que pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo porque ya no queremos contactar más con él entonces dicho proveedor no se elimina de la base de datos.

H50+E2 – Eliminar un cliente

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de clientes visualizaremos todos los clientes con sus datos correspondientes, una vez que pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo por algún motivo entonces dicho cliente no se elimina debido a un fallo en la redirección en el controlador.

<u>H51+E2 – Eliminar un producto</u>

Dado que estamos autenticados como administrador1, cuando pinchemos en la pestaña de productos visualizaremos todos los productos con sus datos correspondientes, una vez que pinchemos en uno de ellos y pulsemos en eliminarlo porque no queremos usarlo nunca más **entonces** dicho producto no se elimina al pasarla erróneamente un parámetro en la vista.

<u>H52+E2 – Eliminar una oferta</u>

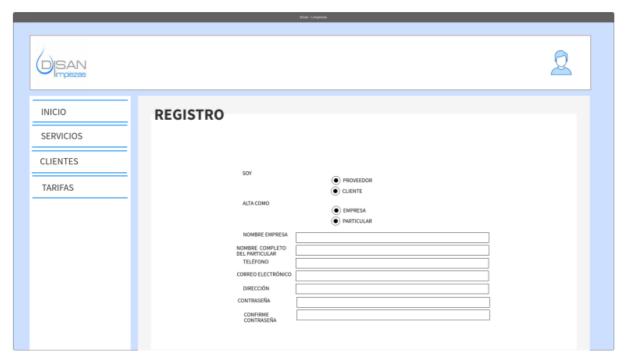
Dado que estamos autenticados como administrador1, **cuando** pinchemos en la pestaña de ofertas visualizaremos todas las ofertas con sus datos correspondientes, **una vez que** pinchemos en una de ellas y pulsemos en eliminarla porque no nos satisface **entonces** dicha oferta se no se elimina.

Mockup de Interfaz de usuario de la historia

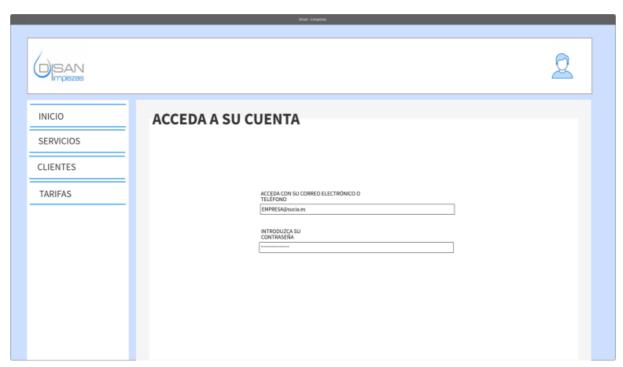
Mockup de Interfaz de usuario



La interfaz de usuario constará de esta página "index.jsp" que será la primera que un usuario visualice cuando acceda a la aplicación web. Posee una funcionalidad de "invitado", es decir, los link del menú lateral referencian a páginas con información descriptiva de la empresa. Arriba a la derecha deberemos registrarnos o iniciar sesión para desbloquear nuevas funcionalidades.



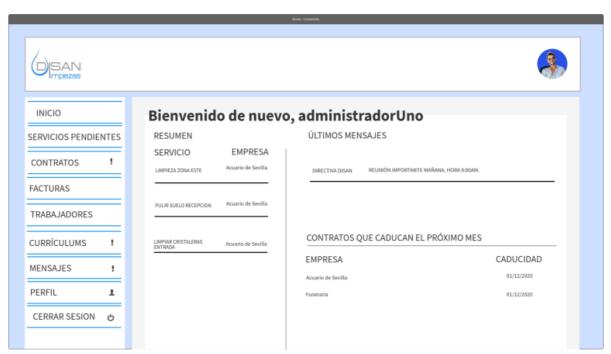
Este prototipo corresponde con el registro de un usuario, en el que hay que cumplimentar todos los campos requeridos para poder darse de alta en la aplicación.



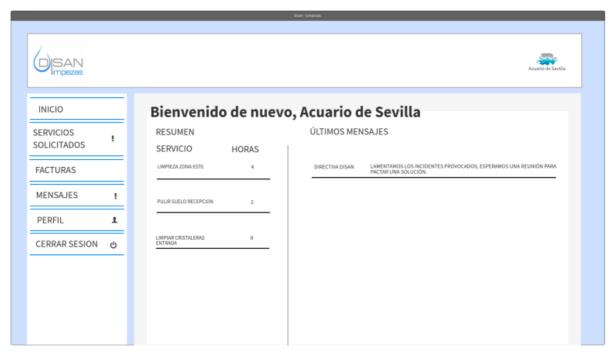
Para poder acceder a nueva funcionalidad hay que acceder con una cuenta previamente registrada o facilitada por la empresa. La funcionalidad está repartida en diferentes roles, en funcion de dicho rol el usuario será redirigido a la perspectiva de Dueño, Administrador, Cliente, Proveedor o Usuario.



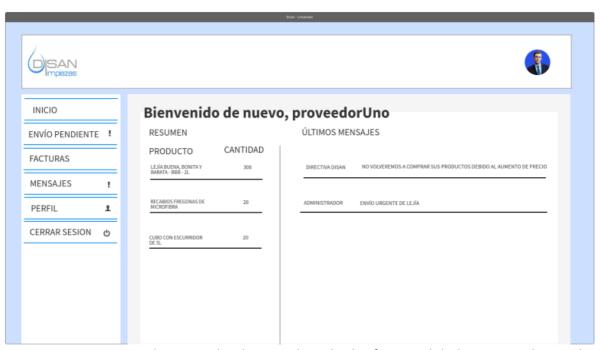
La perspectiva de Dueño dispone de todas las funcionalidades requeridas por los dueños de la organización para gestionar contabilidad y trabajadores (administradores y otros empleados).



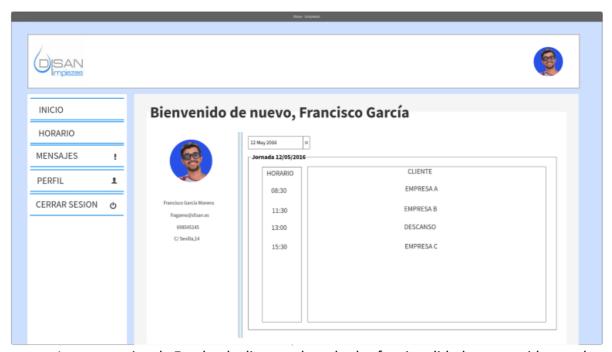
La perspectiva de Administrador dispone de todas las funcionalidades requeridas por los administrativos de la organización para gestionar contratos, empleados y proveedores.



La perspectiva de Cliente dispone de todas las funcionalidades requeridas por los clientes de la organización para solicitar servicios y gestionar facturas.



La perspectiva de Proveedor dispone de todas las funcionalidades requeridas por los proveedores de la organización para ofrecer productos y emitir facturas.



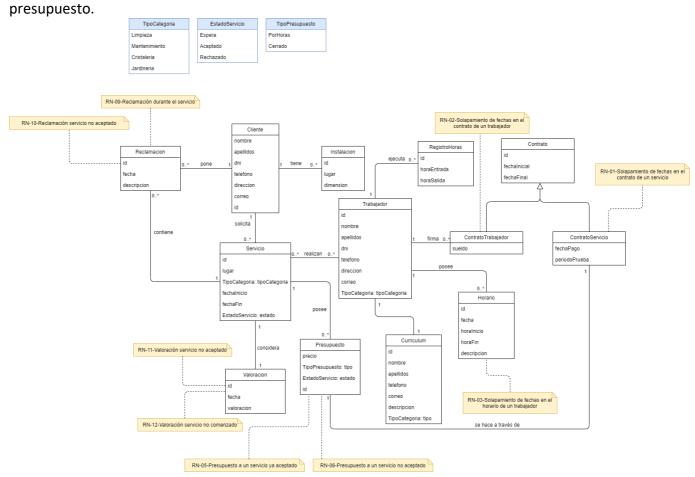
La perspectiva de Empleado dispone de todas las funcionalidades requeridas por los trabajadores de la organización para visualizar horarios y jornadas laborales.

Modelo de Datos

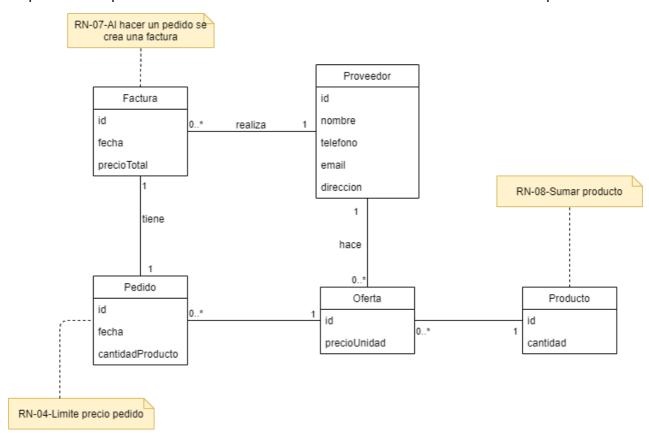
Diagramas UML

Este primer diagrama UML representa la interacción que puede tener el cliente con nuestra empresa. Se puede observar las entidades que relacionan cada una de las acciones que pueda tomar el cliente como por ejemplo la solicitud de servicios. También se muestra la

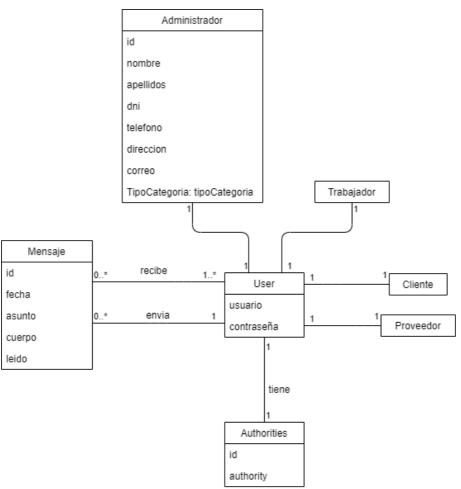
asignación de servicios solicitados a los trabajadores, así como la estimación de



En este diagrama, se representa el proceso de negocio de compra de productos. El proveedor realiza una oferta de un producto. Cuando el administrador realiza el pedido a partir de la oferta, hay una factura.



Aquí se muestra la organización de usuarios y autoridades de nuestro sistema. Podemos ver que para todos los tipos de actoras en el sistema se puede crean un usuario con una autoridad diferente. A su vez, cada usuario puede enviar y recibir mensajes a otros usuarios.



Reglas de Negocio

R1 - Solapamiento de fechas en el contrato de un servicio

Al crear un contrato de un servicio la fecha inicial del contrato debe ser menor que la fecha fin introducida del servicio y la fecha final del contrato debe ser mayor que la fecha de inicio introducida para el servicio.

R2 – Solapamiento de fechas en el contrato de un trabajador

Al crear un contrato de un trabajador la fecha inicial del contrato debe ser menor que la fecha fin introducida del contrato del trabajador y la fecha final del contrato debe ser mayor que la fecha de inicio introducida para el contrato del trabajador.

R3 – Solapamiento de fechas en el horario de un trabajador

Al asignarle un horario a un trabajador debemos asegurarnos de que las horas de un horario que ya tiene asignado y las horas de un horario que se le va a ser asignado no se solapan para así asegurarnos de que puede cumplir con los dos servicios satisfacctoriamente.

R4 - Limite pedido precio

Al realizar un pedido quiero que el importe total de este no pueda superar los 200 euros.

R5 - Presupuesto a un servicio ya aceptado

No se puede realizar un presupuesto a un servicio que ya tenga un presupuesto aceptado con anterioridad.

R6 – Presupuesto a un servicio no aceptado

No se puede realizar un presupuesto a un servicio que no se encuentre aceptado ya que para mandar el presupuesto primero debemos de aceptar el servicio.

R7 - Al hacer un pedido se cree una factura

A la hora de hacer un pedido es obligatorio que este tenga asociada una factura que se genere automáticamente al realizar el pedido.

R8 – Sumar producto

Al hacer un pedido se debe sumar la cantidad que se haya encargado de este producto en específico automáticamente en el stock de almacén.

R9 – Reclamación durante el servicio

Al realizar una reclamación no se puede poner una reclamación antes de que comience el servicio ni después de que este finalize.

R10 – Reclamación servicio no aceptado

No se puede realizar una reclamación a un servicio que no ha sido aceptado previamente.

R11 – Valoración servicio no aceptado

No se puede realizar una valoración a un servicio que no ha sido aceptado previamente.

R12 – Valoración servicio no comenzado

No se puede realizar una valoración a un servicio que no haya comenzado.

Planificación

Tipo	Elemento	Asignación	Sprint
Entidad	Proveedor, Factura,	<pablo gonzález=""></pablo>	2
	Producto, Pedido, Oferta,	<josé carlos="" romero=""></josé>	
	Mensaje		
Entidad	Reclamación, Curriculum,	<josé carlos="" morales=""></josé>	2
	RegistroHoras, Instalación,	<josé bejarano="" manuel=""></josé>	
	Curriculum, Valoracion,		
	Horario, Cliente,		
	Administrador		
Entidad	Contrato,	<carlos jesús="" villadiego=""></carlos>	2
	contratoTrabajador,	<fernando valdés=""></fernando>	
	contratoServicio, trabajdor,		

	servicio, user, presupuesto,		
	authorities		
EntidadEnumerado	TipoCategoria	<fernando valdés=""></fernando>	2
		<carlos jesús="" villadiego=""></carlos>	
EntidadEnumerado	TipoPresupuesto	<josé carlos="" morales=""></josé>	2
		<josé bejarano="" manuel=""></josé>	
Relacion 1:1	Administrador-usuario,	<carlos jesús="" villadiego=""></carlos>	
	Trabajador-usuario, Cliente-	<fernando valdés=""></fernando>	
	usuario, Proveedor-usuario,		
	autoridad-usuario,		
	presupuesto-		
	contratoServicio,		
Relacion 1:N	Trabajador-	<carlos jesús="" villadiego=""></carlos>	2
	contratoTrabajador, servicio-	<fernando valdés=""></fernando>	
	presupuesto, servicio-cliente		
Relacion 1:N	Proveedor-Factura,	<pablo gonzález=""></pablo>	2
	Proveedor-Oferta, Oferta-	<josé carlos="" romero=""></josé>	_
	Pedido, Producto-Oferta		
Relacion 1:1	Factura-Pedido,	<pablo gonzález=""></pablo>	
	ŕ	<josé carlos="" romero=""></josé>	
Relacion 1:1	Valoracion-Servicio,	<josé carlos="" morales=""></josé>	2
	Curriculum-Trabajador,	<josé bejarano="" manuel=""></josé>	
	_	_	
Relacion 1:N	Administrador-Curriculum,	<josé carlos="" morales=""></josé>	2
	Administrador-Horario,	<josé bejarano="" manuel=""></josé>	
	Trabajador-Horario,		
	Trabajador-		
	TiempoTrabajado,		
	Trabajador-Contrato		
	Trabajador-RegistroHoras		
	Cliente-Reclamacion		
	Cliente-Instalacion		
	Reclamacion-Servicio		
Historias de Usuario	H2, H3, H4, H7, H8, H18, H22,	<carlos jesús="" villadiego=""></carlos>	3
	H24, H25, H26, H31, H32,	<fernando valdés=""></fernando>	
	Н33, Н39, Н40, Н42, Н43,		
	H44, H46, H47, H48, H53,		
	H54		
Historias de Usuario	H5, H9, H11, H12, H13, H14,	<pablo gonzález=""></pablo>	3
	H15, H25, H27, H28, H29,	<josé carlos="" romero=""></josé>	
	H30, H37, H41, H49, H51,		
	H52		
Historias de Usuario	H1, H6, H10, H16, H17, H19,	<josé carlos="" morales=""></josé>	3
1	H20, H21, H23, H34, H35,	<josé bejarano="" manuel=""></josé>	
	H36, H38, H50	and the state of t	
	1130, 1130, 1130		

Prueba	H2, H3, H4, H7, H8, H18, H22, H24, H25, H26, H31, H32, H33, H39, H40, H42, H43, H44, H46, H47, H48, H53, H54	<carlos jesús="" villadiego=""> 3 <fernando valdés=""></fernando></carlos>	
	(Escenario positivo y negativo)		
Prueba	H5, H9, H11, H12, H13, H14, H15, H25, H27, H28, H29, H30, H37, H41, H49, H51, H52 (Escenario positivo y negativo)	<pablo gonzález=""> 3 <josé carlos="" romero=""></josé></pablo>	
Prueba	H1, H6, H10, H16, H17, H19, H20, H21, H23, H34, H35, H36, H38, H50 (Escenario positivo y negativo)	<josé carlos="" morales=""> 3 <josé bejarano="" manuel=""></josé></josé>	
Regla de Negocio	R1, R2, R3, R4	<pablo gonzález=""> 4 <josé carlos="" romero=""></josé></pablo>	
Regla de Negocio	R5, R6, R7, R8	<carlos jesús="" villadiego=""> 4 <fernando valdés=""></fernando></carlos>	
Reglas de Negocio	R9, R10, R11, R12	<pre><josé carlos="" morales=""> 4 <josé bejarano="" manuel=""></josé></josé></pre>	
Relacion N:N	Trabajador-Servicio Mensaje-Usuario	<fernando valdés=""> 4 <pablo gonzález=""></pablo></fernando>	

Administrador, Authorities, Cliente, Contrato, ContratoServicio, ContratoTrabajador, Curriculum, EstadoServicio, Factura, Horario, Instalacion, Mensaje, Oferta, Pedido, Presupuesto, Producto, Proveedor, Reclamacion, RegistroHoras, Servicio, TipoCategoria, TipoPresupuesto, Trabajador, User, Valoracion.

Métricas del proyecto

Métrica	Valor
Nº de	21
entidades	
(excluyendo	
actores)	
Relaciones	25
Relaciones	2
N:N	
Restricciones	9
Simples	

Reglas de Negocio	12
Historias de	54
Usuario	
totales	
	35
Historias de usuario involucrando	(H3,H4,H5,H6,H7,H8,H12,H13,H14,H15,H16,H17,H19,H20,H23,H24,H25,H26,H28,H29,H30
2 o más entidades	
	17
Historias de usuario involucrando	(H4,H5,H13,H14,H17,H19,H20,H26,H28,H29,H31,H32,H34,H36,H37,H41,H52)
3 o más entidades	
Actores	4