ÍNDICE DEL MODELADO DE LOS CASOS DE USO

C1- IDENTIFICACION	2
C50- CONTROL DEL STOCK	3
C22 – ASIGNAR PETICIÓN DE TRABAJO	
C23- GESTIÓN PIEZAS	6
C25 – REALIZAR PEDIDO PIEZAS ESPECIALES	8
C7- GESTIÓN DE PETICIONES	10
C9– CREAR PRESUPUESTO	12
C19 – GESTIÓN TRABAJADORES	14
C46- MOSTRAR PETICIONES DE TRABAJO PENDIENTE	16
C10 – CREAR FACTURA	17
C37- GESTION PARTES TRABAJO	19
C52 – GESTION DE INFORMES	21
C56- SOLICITAR PEDIDOS A PROVEEDORES	22
C49- ACTUALIZAR FECHAS	22
C53 – REALIZAR INFORME DE TRABAJO	23
C51 – CONTROL DE BENEFICIOS	24
C3 – DAR DE ALTA CLIENTE	24
C6 – MODIFICAR CLIENTE	25
C8 – CREAR REGISTRO	26
C14/C44 – SOLICITAR PETICION DE TRABAJO	27
C15/C45 – CANCELAR PETICION DE TRABAJO	28
C34- AÑADIR PIEZA	28
C34- BORRAR PIEZA	29
C12/C42: ACEPTAR PRESUPUESTO	30
C13/C43: DECLINAR PRESUPUESTO	30
C16: GESTIÓN ADMINISTRATIVA	31
C32: DATOS PROVEEDOR	32
C21- MOSTRAR HISTORIAL DE TRABAJO	32
C24 - MOSTRAR LISTADO DIEZAS	23

5 Modelado de los casos de uso

	C1- IDENTIFICACION	
Descripción:	Para poder acceder a las funcionalidades del sistema y verificar la identidad de los usuario, se deberá acceder introduciendo un nombre de usuario (que será el que nombre.apellido@dominioempresa.com) y la contraseña que el usuario haya elegido. De esta manera controlamos accesos de personal ajeno y podemos restringir la información que el usuario ve en función de su puesto de trabajo.	
Actor principal:	Coordinador técnico, responsable de almacén, cliente, técnicos informáticos y los correspondientes ayudantes.	
Otros actores:		
Requisitos funcionales cubiertos:	RF37	
Precondiciones:	Contar con un correo corporativo y una contraseña.	
Postcondiciones:	Tras un acceso correcto se accede a la pantalla con las opciones correspondientes a cada usuario.	

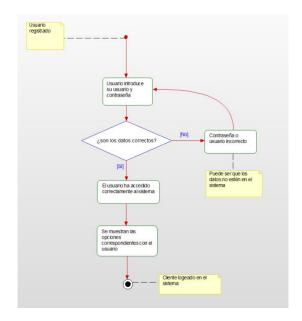
ESCENARIO PRINCIPAL	
ACTOR	SISTEMA
Introduce el usuario y la contraseña	Busca en la base de datos si la combinación de
	datos es correcta

Escenarios excepcionales:

Si no se han introducido correctamente los datos, se pide al usuario que los vuelva a pedir.

Requisitos no funcionales involucrados: RNF33, RNF35

Frecuencia: Cada vez que el usuario quiera acceder al sistema



Descripción de la interfaz:

NOANDA

La interfaz cuenta con dos campos que el usuario deberá rellenar, el usuario (donde el trabajador pondrá su correo corporativo) y una contraseña.

Usuario: Contraseña:

Una vez introducidos dicho campos se le dará al botón de aceptar y se tendrá un menú con las opciones disponibles para el usuario, en función del trabajo que desempeñe.

Entrar

Descripción: C50- CONTROL DEL STOCK El sistema mantiene un listado de las	
que hay de cada tipo de piezas. Para ello, se considerará entrada cuano emite la factura tras haber finalizado cuenta esta información y el punto de	piezas que se consideran básicas, para las, es decir, que se actualice la cantidad do se recibe un pedido y salida cuando se una petición de trabajo. Teniendo en control, el sistema compara los valores ezas, para cuando sea menor realizar el entes.
Actor principal: Sistema, ya que será el encargado de re	ealizar las actualizaciones automáticas.
Otros actores: Responsable de almacén, podrá co puntuales.	orregir posibles problemas o errores
Requisitos funcionales cubiertos: RF6, RF7, RF8	
r i econdiciones.	cas, la información del proveedor que control por debajo del cual se genera el uras emitidas.
pedido especial (en caso de que sea n hora actual en el que el sistema rea pedido como no recibido, el tip_pedid	de las piezas básicas y la creación de un lecesario), poniendo como fecha el día y liza el control, marcando el estado del lo sería especial y cantidad_necesaria la e la cantidad_almacen sea mayor que el
punto de pedido.	
punto de pedido.	
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL	
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL SISTEMA	
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL SISTEMA PASO 1 Consultar listado de piezas básicas	
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL SISTEMA PASO 1 Consultar listado de piezas básicas PASO 2 Selección de una pieza sobre la que se calculará el stock	eza básica sobre la que se recalcula el
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL SISTEMA PASO 1 Consultar listado de piezas básicas PASO 2 Selección de una pieza sobre la que se calculará el stock PASO 3 Inicio cálculo del stock PASO 4 Se buscan los pedidos recibidos en las que aparezcan la piestock PASO 5 En caso de que haya se aumenta el número de piezas en alm	acén con el número de piezas recibidas
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL SISTEMA PASO 1 Consultar listado de piezas básicas PASO 2 Selección de una pieza sobre la que se calculará el stock PASO 3 Inicio cálculo del stock PASO 4 Se buscan los pedidos recibidos en las que aparezcan la piestock PASO 5 En caso de que haya se aumenta el número de piezas en alm PASO 6 Se buscan las facturas emitidas en las que aparezcan piezas	acén con el número de piezas recibidas básicas
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL SISTEMA PASO 1 Consultar listado de piezas básicas PASO 2 Selección de una pieza sobre la que se calculará el stock PASO 3 Inicio cálculo del stock PASO 4 Se buscan los pedidos recibidos en las que aparezcan la piestock PASO 5 En caso de que haya se aumenta el número de piezas en alm PASO 6 Se buscan las facturas emitidas en las que aparezcan piezas PASO 7 En caso de que haya, se decrementa el stock en función de la	acén con el número de piezas recibidas básicas as piezas gastadas
punto de pedido. ESCENARIO PRINCIPAL SISTEMA PASO 1 Consultar listado de piezas básicas PASO 2 Selección de una pieza sobre la que se calculará el stock PASO 3 Inicio cálculo del stock PASO 4 Se buscan los pedidos recibidos en las que aparezcan la piestock PASO 5 En caso de que haya se aumenta el número de piezas en alm PASO 6 Se buscan las facturas emitidas en las que aparezcan piezas	acén con el número de piezas recibidas básicas as piezas gastadas que hay

Escenarios excepcionales o alternativos:

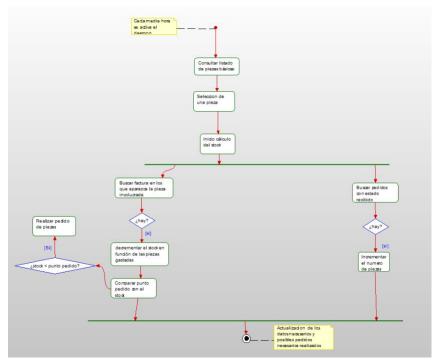
Si en el paso 4 no se han encontrado pedidos, se mirarán las facturas

Si en el paso 5 no se han encontrado facturas ni pedidos, no se realizará ninguna acción.

Si en el **paso 8** el stock de piezas es superior al punto de pedido no se realiza ningún pedido, y en caso de que sea menor se deberá comprobar si no se realizado anteriormente ningún pedido de estas piezas.

Frecuencia: Para evitar sobrecargas del sistema cada vez que se emite una factura o se recibe un pedido, cada media hora un daemon que corre sobre la base de datos realiza la función de control del stock.

Diagrama de la actividad:



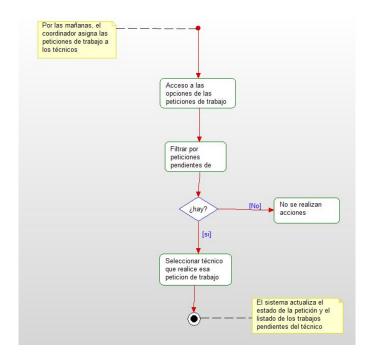
Descripción de la interfaz: No se cuenta con una interfaz específica, ya que se trata de una tarea que realiza el sistema.

SERGIO SAINZ S	ACMSTAN		
		C22 – ASIGNAR PETICIÓN D	E TRABAJO
Descripción	n:	Con la información relativa de los trabajadores, se puede consultar el historial de trabajo de cada técnico y teniendo en cuenta las peticiones de trabajo que aún no tienen asignadas un técnico, facilitar la labor de asignación de trabajo a un técnico.	
Actor princ	ipal:	Coordinador técnico	
Otros actor	res:	Ayudante de coordinador	técnico
Requisitos	funcionales cubiertos:	RF25	
Precondicio	ones:	Tener un listado de los tral	bajadores y las peticiones sin técnico asignado
Postcondiciones: Actualización de los trabajos pendientes del técnico y del estado de la pet de trabajo. Creación de una nueva instancia entre parte de trabajo y técnico informa cambiar el estado del parte de trabajo a en proceso.		stancia entre parte de trabajo y técnico informático,	
ESCENARIO PRINCIPAL		PRINCIPAL	
	AC	TOR	SISTEMA
PASO 1	Accede al listado de las	peticiones de trabajo	Muestra el listado
PASO 2	PASO 2 Se filtra en todo el listado aquellas marcadas como pendientes de asignar		Muestra las peticiones que cumplen la condición
PASO 3	ASO 3 Selección de una petición		Visualización de los datos de esa petición
PASO 4	ASO 4 Clicar botón de asignar técnico		Visualización del listado con todos los técnicos
PASO 5	Selección del técnico que mejor vaya a realizar esa labor		Actualización del estado de la petición y añadir una petición al listado de trabajos pendientes del técnico al que corresponda

Escenarios excepcionales o alternativos: En caso de que en el PASO 2 no haya peticiones pendientes de asignar, no se podrá realizar ninguna otra acción.

Frecuencia: Cada mañana, cuando el coordinador asigna los trabajos a los técnicos.

Diagrama de actividad:



Descripción de interfaz:





Pantalla con las acciones que el coordinador puede realizar

Listado de todas las peticiones, con sus posibles filstros.



Visualización de la información de la petición de trabajo

Selección del técnico encargado de realizar petición de trabajo.

dicha

	C23- GESTIÓN PIEZAS
Descripción:	Consiste en actualizar los listados de las piezas básicas y especiales y la información relativa a ellos para así, permitir que el sistema realice los pedidos de las piezas básicas y que se pueda consultar los datos de las piezas especiales para ver si es necesario o no realizar un pedido.
Actor principal:	Responsable de almacén
Otros actores:	Ayudante de almacén
Requisitos funcionales cubiertos:	RF6, RF7, RF9
Precondiciones:	Actores con permiso para acceder a la base de datos y poder modificar datos.
Postcondiciones:	Actualizaciones en la base de datos, de ser necesario. Cuando se modifique información relativa a la pieza, se actualizarán los valores de los campos modificados. Si se añade una pieza se crea una nueva instancia de pieza, mientras que, si se elimina, desaparece. Si realizamos un nuevo pedido, creamos una nueva instancia de pedido donde la fecha se autocompleta automáticamente, el estado pasa a ser no recibido y el tipo de pieza, el que sea correspondiente.

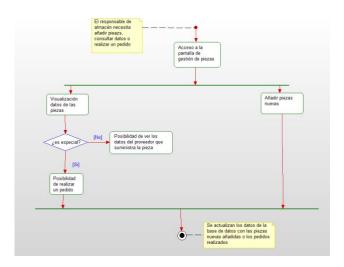
ESCENARIO PRINCIPAL		
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Se accede a los listados de las piezas	Muestra el listado de todas las piezas que hay en el sistema
PASO 2	Añadir piezas nuevas	Se despliega la interfaz con el formulario a rellenar de los datos necesarios de la pieza
PASO 3	Se pueden visualizar los datos de las piezas	Mostrar datos de la pieza que se haya seleccionado
PASO 4	Se pueden generar pedidos de dicha pieza	Mostrar mensaje que confirme que el pedido se ha realizado correctamente.

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 4 no se pueden generar pedidos si la pieza es especial, ya que de tal función se encarga el sistema

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cuando el responsable de almacén o el ayudante necesiten información de las piezas, añadir nuevas o hacer un pedido de piezas especiales

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz:



El responsable de almacén visualiza las diferentes opciones que le han sido habilitadas, clica en la opción de piezas

A continuación, se muestra el listado de todas las piezas que hay registradas en el sistema en dos columnas; una con piezas básicas y otra con las piezas especiales.

Si presionamos el botón +, podemos registrar una pieza de la cual debemos especificar si es o no básica.

También podemos visualizar los datos de una determinada pieza y en el caso de que dicha pieza sea especial, se podrá realizar un pedido de tal pieza.

Nueva pieza	25
Identificador:	
Stock minimo:	
Cantidad a pedir:	
Seleccionar proveedor	
Basica:	







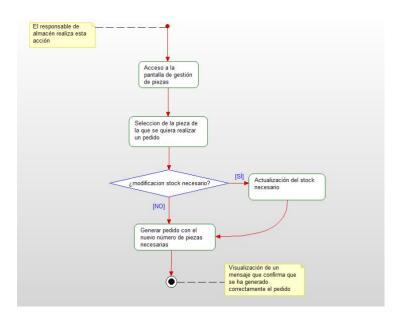
C25 – REALIZAR PEDIDO PIEZAS ESPECIALES			
Descripció	n:	Consultando la información de los listados, se revisa el número de piezas del tipo que sea necesario, y en caso de ser insuficiente se rellenará un formulario de petición de pedido para el proveedor necesario.	
Actor princ	cipal:	Responsable de almacén	
Otros acto	res:	Ayudante de almacén	
Requisitos	funcionales cubiertos:	RF9	
Precondicion	ones:	Tener los permisos correspondientes para realizar la operación, es decir, estar registrado en el sistema como un responsable de almacén o un ayudante de este.	
Postcondic	Registrar en la base de datos el formulario completado para el pedido, ponis su estado como pendiente de recibir. Creación de una nueva instancia pedido, con fecha que se autocompleta c actual en el momento de realizar el pedido, estado no recibido y tipo_pe especial.		de recibir. tancia pedido, con fecha que se autocompleta con la
ESCENARIO PRINCIPAL			PRINCIPAL
	AC	TOR	SISTEMA
PASO 1	Acceder a la pantalla de gestión de piezas		Mostrar el listado de todas las piezas almacenadas en la base de datos
PASO 2	Selección de la pieza especial de la que se desea realizar un pedido		Visualización de la información relativa con la pieza
PASO 3	Clickar en la opción de i	ealizar pedido	Visualización por pantalla de un mensaje que nos informa de que el pedido se ha realizado correctamente

Escenarios excepcionales o alternativos: El número de piezas que se pedirá será el que se indique en el campo de stock necesario pero en caso de que el responsable de almacén quiera pedir una cantidad distinta de piezas, podrá modificar dicho campo.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el responsable de almacén necesite realizar un pedido de piezas especiales para que los técnicos puedan realizas sus trabajos.

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz:



La interfaz es la misma que en el caso de uso anterior, pero mostramos un mensaje por pantalla que ayuda al usuario a saber que se ha completado la labor correctamente.





	C7- GESTIÓN DE PETICIONES
Descripción:	Se tiene un listado con todas las peticiones de trabajo, y seleccionando una de ellas se tiene más información y se permiten más acciones como la modificación
	de datos o registrar nuevas peticiones. Además, se pueden seleccionar
	peticiones aplicando criterios (como ver peticiones pendientes de presupuesto, o pendientes de asignación de un técnico)
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	Ayudante de coordinador técnico
Requisitos funcionales cubiertos:	R11, RF12, RF13 / SOLUCION 1: RF27, RF28, RF29, RF30
Precondiciones:	Tener los permisos correspondientes para realizar la operación.
Postcondiciones:	Al crear una nueva petición de trabajo, creamos una nueva instancia de petición de trabajo, donde la fecha se autocompleta y el estado inicial es pendiente de presupuesto si se solicita presupuesto o pendiente de asignar técnico, los demás campos se crean con los valores que se hayan definido. Al actualizarlas, se modifican los campos sobre los que se ha realizado la modificación.

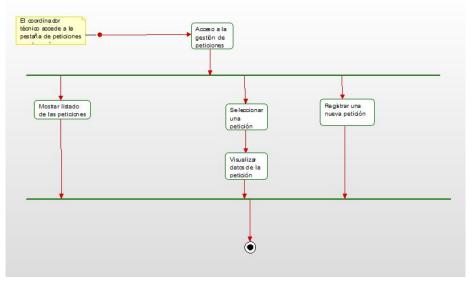
	ESCENARIO	PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	El coordinador clica la opción de peticiones para acceder a su gestión	Muestra el listado de todas las peticiones con sus estados
PASO 2	Puede realizar un filtro sobre el listado para únicamente ver aquellas que cumplen una condición	Aplica el filtro, mostrando únicamente aquellas que cumplen la condición
PASO 3	Puede clicar sobre una petición en concreto	Muestra los detalles relativos a la petición
PASO 4	Puede registrar un nueva petición	Muestra por pantalla el formulario a rellenar para dar de alta la petición de trabajo solicitada por el cliente

Escenarios excepcionales o alternativos: Puede ocurrir que al aplicar alguno de los filtros no haya peticiones que lo cumplan, por lo que se mostrará un listado vacío.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que un cliente solicite un trabajo el coordinador deberá registrarla, además de cuando se desee visualizar la información de una petición en concreto (lo que habilitará una serie de nuevas acciones) o simplemente tener un control de que el listado de las peticiones se encuentra actualizado.

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz:

El coordinador accede desde su pantalla a la opción de peticiones, mostrándose todas las peticiones que se encuentran registradas en el sistema. Aquí tiene varias opciones, puede registrar una nueva petición de trabajo pulsando sobre el botón +, puede ver cuáles son las peticiones que se encuentran en un determinado estado o clicar sobre una petición en concreto para obtener más información acerca de ella.





	C9– CREAR PRESUPUESTO
Descripción:	En caso de que el cliente lo solicite, el coordinador técnico creará un presupuesto para lo que se basará en facturas emitidas de peticiones de trabajo similares a la solicitada. Hasta que el cliente no acepte el presupuesto, la petición de trabajo no será asignada a ningún técnico.
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	Ayudante de coordinador
Requisitos funcionales cubiertos:	RF27, RF31
Precondiciones:	Tener acceso para realizar la acción además de que la petición de trabajo a la que esté asociada exista y el cliente haya solicitado un presupuesto.
Postcondiciones:	Actualización del estado de la petición de trabajo una vez se haya creado el presupuesto.
	Se crea una instancia dentro de la tabla de presupuesto con sus correspondientes valores par cada campo, además de que el estado de la petición de trabajo pasa a ser presupuestado.

	ESCENARIO	PRINCIPAL PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Accede a la pantalla de gestión de peticiones	Muestra el listado con todas las peticiones registradas en el sistema
PASO 2	Se filtran las peticiones de trabajo, por aquellas que estén pendientes de presupuestar	Muestra únicamente las peticiones indicadas
PASO 3	Se selecciona la petición que se quiera presupuestar	Muestra un formulario a rellenar con los datos necesarios para crear un presupuesto
PASO 4	Se completa la información relativa a las piezas necesarias para la reparación	Muestra el listado de las piezas
PASO 4	Rellenar formulario con los demás datos necesarios y guardar	Registrar presupuesto en la base de datos

Escenarios excepcionales o alternativos: Tal y como se han diseñado las interfaces no hay escenarios excepcionales, ya que no se puede crear un presupuesto si no existe la petición de trabajo a la que va a estar asociada, tampoco existe la opción de realizar un presupuesto en el que haya piezas que no aparecen dentro del listado del sistema.

Requisitos no funcionales involucrados:

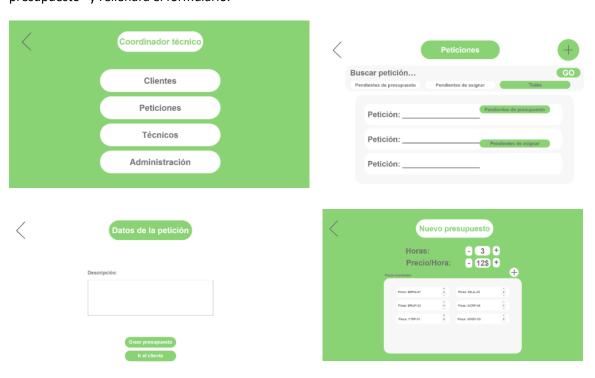
Frecuencia: Al menos una vez al día, el coordinador deberá consultar cuáles son las peticiones que están pendientes de presupuestar y crear su presupuesto. Aunque la frecuencia la determinará el coordinador.

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz:

El coordinador accede al área de peticiones desde su menú, a partir de hay puede filtrar el listado o directamente clicar sobre la petición de la cual se va a crear el presupuesto. Una vez este dentro de la petición, pulsará sobre "crear presupuesto" y rellenará el formulario.



C19 – GESTIÓN TRABAJADORES		
Descripción: Se tiene un listado de los trabajadores, para poder consultar informada a ellos, modificarla o eliminarla para poder tener un contro plantilla total de la que se dispone.		
Actor principal:	Coordinador técnico	
Otros actores:	Ayudantes del coordinador técnico	
Requisitos funcionales cubiertos:	RF25, RF26, RF14, RF15	
Precondiciones:	Tener acceso al sistema como coordinador o ayudante de éste, para poder contar con la opción de técnicos.	
Postcondiciones:	Actualización de los datos en el caso de que se haya dado de alta o baja a un trabajador o se hayan modificado alguno de sus datos.	
	Creación o eliminación de una instancia dentro de trabajadores (según corresponda), o modificación de alguno de los valores que poseen.	

	ESCENARIO	PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Accede al área de gestión de trabajadores, que está indicado por un botón que pone técnicos	Muestra un listado con todos los técnicos de los que se dispone en el sistema
PASO 2	Se puede desear añadir un nuevo técnico al sistema, por lo que se pulsa sobre el símbolo +	Muestra en pantalla el formulario a rellenar con los datos del técnico para darle de alta
PASO 3	Se puede desear buscar un técnico	En caso de que el técnico exista, se muestra la información relativa al técnico deseado
PASO 4	Se puede desear visualizar los datos del técnico, para lo que se selecciona el técnico deseado dentro del listado	Muestra por pantalla los datos del técnico
PASO 5	Se puede desear consultar el informe de horas trabajadas por un técnico	Muestra los datos relativos a las horas trabajada por el técnico, el número de trabajos realizados

Escenarios excepcionales o alternativos:

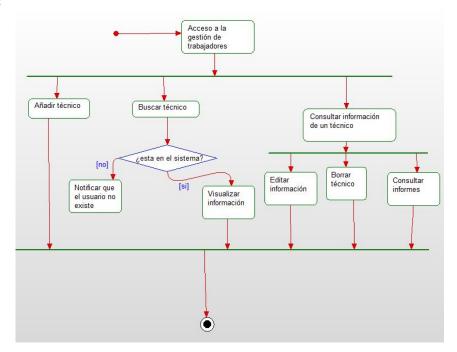
En el paso 2 puede estar añadiéndose un usuario que ya esté en el sistema, por lo que se deberá notificar de alguna forma al usuario.

En el paso 3 puede estar intentado buscarse un técnico que no esté registrado en el sistema

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el coordinador necesite consultar los datos o estadísticas relativas a los técnicos o dar de alta a un nuevo técnico.

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz:

El coordinador accede al sistema y accede al área de gestión de trabajadores pulsando sobre "técnicos", se le despliega un listado con todos los trabajadores que se encuentran registrados en el sistema. A partir de aquí, el coordinador puede dar de alta a un usuario pulsando el botón +, puede buscar a un trabajador usando la barra de "buscar técnico" o puede modificar los datos/ borrar un técnico en concreto pinchando sobre él. También puede visualizar el informe de trabajo semanal de cada técnico accediendo al técnico en concreto y pinchando la opción "ver informe"





	C46- MOSTRAR PETICIONES DE TRABAJO PENDIENTE
Descripción:	Cada técnico podrá consultar las peticiones de trabajo que le han sido asignadas y aún no se han finalizado.
Actor principal:	Técnicos informáticos
Otros actores:	
Requisitos funcionales cubiertos:	RF11
Precondiciones:	Tener acceso a los listados
Postcondiciones:	Mostrar listados

	ESCENARIO	PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	El técnico introduce su usuario y contraseña	Comprueba la validez de los datos y da acceso al sistema si todo es correcto
PASO 2	Técnico accede al sistema	Muestra el listado de las peticiones de trabajo pendientes asociadas

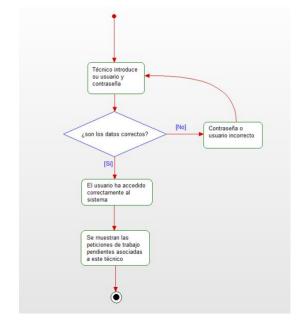
Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1 pueden no introducirse correctamente los datos, por lo que se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada mañana los técnicos tienen que consultar las peticiones de trabajo que tienen pendientes para ver cuáles

les ha asignado ese día el coordinador.

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz:

El técnico accede al sistema introduciendo correctamente los datos y directamente se le muestran los trabajos que tiene pendientes.





	C10 CDEAD FACTURA
Descripción:	C10 – CREAR FACTURA Cuando se tiene el parte de trabajo de una petición finalizada, se revisa que la información es correcta para entonces generar la factura y enviársela al cliente. Además, se consultará el presupuesto, para revisar las posibles variaciones y
	poder elaborar presupuestos más precisos en un futuro.
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	Ayudante de coordinador técnico
Requisitos funcionales cubiertos:	RF13
Precondiciones:	Disponer del parte de trabajo y la petición de trabajo asociada, además de tener el presupuesto en caso de que lo haya. Comprobar si hay ofertas asociadas al parte de trabajo.
Postcondiciones:	Una vez se cree, la factura debe quedar registrada en el sistema. Creación de una instancia factura, con fecha_factura el valor de la fecha del sistema y valor del precio la suma del importe de los materiales junto con el total de horas trabajadas multiplicadas por el precio/hora, y a todo ello se le multiplicara por el factor de la oferta. Además, se crea de la relación facturado que tiene con la petición de trabajo.

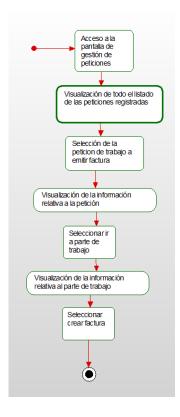
	ESCENARIO	PRINCIPAL	
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Accede a la gestión de peticiones	Visualiza todas las peticiones registradas en el sistema	
PASO 2	Selección de la petición de la que se va a emitir la factura	Visualización de los datos de la petición de trabajo	
PASO 3	Se selecciona ir al parte de trabajo	Se muestra el parte de trabajo asociado a la petición	
PASO 4	Se selecciona emitir factura	Calcula el importe de la factura y se lo aplica, introduciendo un pop up en la interfaz del usuario en el que se muestra el precio	

Escenarios excepcionales o alternativos: Tal y como está diseñada la interfaz no puede haber escenarios excepcionales, ya que no se podrá crear un presupuesto sin un parte de trabajo cuyo estado sea finalizado.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Al menos una vez al día el coordinador debería ver cuáles han sido los trabajos que se han finalizado, para emitir las facturas. Aunque es una acción que será determinada por el propio coordinador

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz:

El coordinador accede al área de peticiones de trabajo desde su menú, comprueba cuáles son las que están con estado finalizado, pincha sobre ellas y clica la opción de "generar factura".



	C37- GESTION PARTES TRABAJO
Descripción:	Creación y modificación de los partes de trabajo realizados por cada técnico, además de permitir consultar la información necesaria.
Actor principal:	Técnicos informáticos
Otros actores:	Ayudantes técnicos informáticos
Requisitos funcionales cubiertos:	RF16
Precondiciones:	Acceder correctamente al sistema como un técnico
Postcondiciones:	Creación de una instancia de parte de trabajo, de la relación consume con pieza (en caso de que la reparación requiera de alguna pieza) y de la relación se realiza. Una vez se haya finalizado el parte de trabajo se crea la relación facturado con factura, se crea la factura y se actualiza el estado de la petición de trabajo a finalizado.

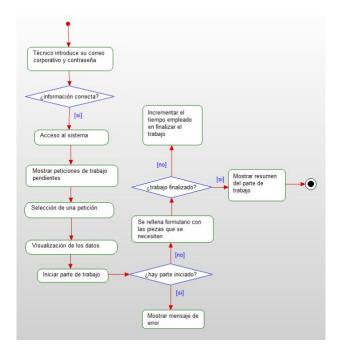
		ESCENARIO PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Selecciona la petición de trabajo pendiente	Muestra la información relacionada con el parte de trabajo
PASO 2	Clicar sobre iniciar parte de trabajo	Muestra un formulario con los datos necesarios para el parte de trabajo
PASO 3	Clicar para añadir piezas	Muestra el listado de piezas
PASO 4	Seleccionar las piezas necesarias	Añadirlas al parte de trabajo
PASO 5	Finalizar selección de piezas	Registrar la hora de inicio del parte y poner como estado del parte "en curso"
PASO 6	Clicar sobre finalizar parte	Mostrar por pantalla un resumen del parte de trabajo, con el que se generará la factura. Actualizar el estado a finalizado y rellenar con la hora de finalización para el cálculo del tiempo empleado.

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 2, si ya hay un parte de trabajo iniciado no se permitirá iniciar uno nuevo, además de que no se podrán realizar partes de trabajo sin su correspondiente petición de trabajo.

Requisitos no funcionales involucrados:

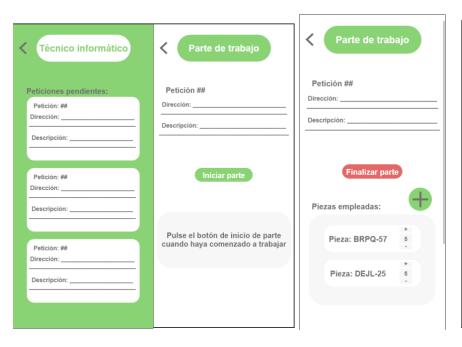
Frecuencia: Cada vez que el técnico comience un trabajo.

Diagrama de actividad:



Descripción de la interfaz:

El técnico accede al sistema tras logearse correctamente, pulsa sobre una de las peticiones pendientes y pulsa la opción de "iniciar parte", en caso de que el técnico ya hubiera iniciado otro parte de trabajo se mostrará un aviso por pantalla para que el técnico finalice primero tal parte. En caso de que no hubiera ninguno, le aparecerá un formulario que deberá rellenar con las piezas que usará. Al finalizar el trabajo, pulsará sobre "finalizar parte" y el sistema calculará las horas empleadas.







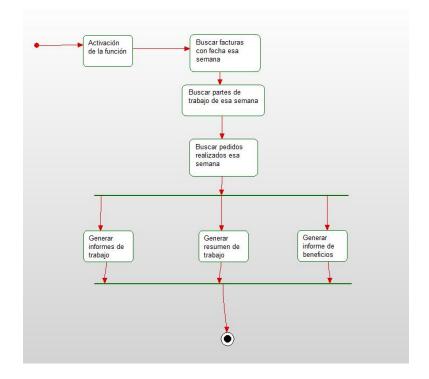
		CE2 CECTION DE INFORMES
Descripció	n:	C52 – GESTION DE INFORMES Con los datos de las facturas emitidas, los pedidos y los partes de trabajo se generan unos informes de cada uno, además de generarse un informe de gastos y beneficios.
Actor princ	cipal:	Sistema
Otros acto	res:	Coordinador técnico, para revisar que los informes no contienen erratas y en caso de tenerlas, subsanarlas
Requisitos	funcionales cubiertos:	RF17, RF18, RF19
Precondicio	ones:	Determinar el día de la semana en el que se realizarán los informes.
Postcondic	iones:	Emisión de los informes, indicando la fecha en la que se generaron.
ESCENARIO PRINCIPAL		
	SISTEMA	
PASO 1	Buscar todas las facturas emitidas en esa semana	
PASO 2	Buscar todos los pedidos realizados esa semana	
PASO 3	Buscar todos los partes	de trabajo de esa semana
PASO 4	Calcular el beneficio como la suma del importe de todas las facturas pagadas y restarle el importe de los pedidos realizados	
PASO 5	Generar un resumen de trabajo, en el que se muestren los trabajos finalizados ese día (partes de trabajo con estado finalizado), trabajos pendientes (aquellas peticiones de trabajo que tienen un técnico asignado, pero aún no tiene un parte de trabajo asociado) y los trabajos pendientes de asignar un técnico.	
PASO 6	Generar un informe de trabajo en el que se muestre el número total de horas trabajadas esa semana por el técnico (como la suma total del tiempo empleado en cada parte de trabajo) y la media de horas que le supone finalizar un trabajo	

Escenarios excepcionales o alternativos: No se contemplan

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Los informes se generan semanalmente a excepción del informe de trabajo.

Diagrama de actividad:



Descripción de Interfaz: Este caso de uso no cuenta con una determinada interfaz, ya que es realizada por el sistema.

C56- SOLICITAR PEDIDOS A PROVEEDORES		
Descripción:		Cada hora se agrupan todas los pedidos de piezas generados en ese intervalo de tiempo, para generar los pedidos que se enviarán a su correspondiente proveedor.
Actor princ	ipal:	Sistema
Otros actor	es:	
Requisitos	funcionales cubiertos:	RF8
Precondiciones:		Todas las piezas deben pertenecer a un proveedor, para poder ser solicitadas. Para poder enviar el pedido es imprescindible crear un listado que indique las piezas y la cantidad a pedir.
Postcondiciones:		Se genera un pedido con el listado de las diferentes piezas que el proveedor nos suministra, indicándose la cantidad necesaria de cada uno de ellas.
		ESCENARIO PRINCIPAL
	SISTEMA	
PASO 1	Crear un listado con todos los pedidos de piezas (básicas y especiales) que se han generado en la última hora	
PASO 2	Consultar el proveedor de cada una de las piezas involucradas en el pedido	
PASO 3	Crear un listado con las piezas que se necesitan de ese proveedor	
PASO 4	Enviar pedido al proveedor	

Escenarios excepcionales o alternativos: Si en el paso 3 ya se hay creado un listado para ese proveedor, se añade la nueva pieza que se le pedirá. Si la pieza es la misma, se suma uno a la cantidad a pedir.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada hora

Descripción:	El campo fecha de las facturas, los pedidos, las peticiones, los partes de trabajo, los informes generados y las solicitudes de presupuestos son rellenados automáticamente por el sistema con el valor de la fecha en ese momento, así evitamos la introducción de datos erróneos.	
Actor principal:	Sistema	
Otros actores:		
Requisitos funcionales cubierto	RF10, RF11, RF12, RF16, RF17, RF18, RF19, RF20, RF35, RF36	
Precondiciones:	Para que este caso de uso funciones correctamente, la hora del sistema debe ser la correcta.	
Postcondiciones:	Actualización del campo fecha en las posibles entidades en las que haya sufrido cambios, por ejemplo, al finalizar un parte de trabajo, se modifica el valor de la fecha_fin.	
ESCENARIO PRINCIPAL		
	SISTEMA	
PASO 1 Crear o finalizar	Crear o finalizar factura, pedido, petición de trabajo, parte de trabajo o informes generados	
PASO 2 Consulta el valor	Consulta el valor de la fecha que posee en ese instante	
PASO 3 Modificar el cam	Modificar el campo fecha por el valor correspondiente	

Escenarios excepcionales o alternativos: No se contemplan escenarios alternativos, ya que la fecha que encontremos en el sistema nunca producirá errores (nunca serán fechas que no puedan existir).

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Al crear una factura o petición o parte de trabajo o etc.

OF A DEALIZED WEARING OF TRADELO			
C53 – REALIZAR INFORME DE TRABAJO			
Descripción:		Con los partes de trabajo creados por los técnicos se genera un informe donde	
		se recoge el número de peticiones de trabajo finalizadas (tanto en total como	
		las concretas por cada técnico) además del número de horas.	
Actor princ	cipal:	Sistema	
Otros actor	res:		
Requisitos funcionales cubiertos: RF17		RF17	
Precondiciones:		Para que se puedan generar estos informes, se debe contar con acceso a las	
		peticiones de trabajo de todos los técnicos.	
Postcondic	iones:	Creación de un documento que ayude a visualizar el crecimiento de la empresa,	
rostoonaro		los picos de trabajo	
	ESCENARIO PRINCIPAL		
	SISTEMA		
PASO 1	Consultar todos los partes de trabajo registrados en la base de datos durante la semana		
PASO 2	Consulta el estado de cada uno de los partes		
PASO 3	Contar el numero de partes con estado finalizado y los pendientes agrupándolos según el técnico		
	encargado de realizarlo		
PASO 4	Consultar el numero de horas empleadas en cada parte de trabajo y sumarlas, para tener un cómputo		
total de las horas trabajadas por cada técnico		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se hubieran registrado partes de trabajo en esa semana, no se realizaría ningún informe. En el paso 3, si el técnico no cuenta con ningún parte de trabajo no se generará ningún informe relativo a ese trabajador.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Una vez a la semana

JERGIO STRIE STERIOTI RE		
	C51 – CONTROL DE BENEFICIOS	
Descripción:	El sistema se encarga de controlar la facturación realizada junto con la compra de piezas realizada en esa semana, para generar unas cifras de gastos e ingresos	
Actor principal:	Sistema	
Otros actores:		
Requisitos funcionales cubiertos: RF18		
Precondiciones:	Agrupar todos los pedidos y facturas cuyo estado estén en pagadas realizados	
	en esa semana.	
Postcondiciones:	Creación de un documento que ayude a visualizar las pérdidas y ganancias producidas en esa semana.	

	ESCENARIO PRINCIPAL	
	SISTEMA	
PASO 1	Consultar todos los pedidos y facturas en esa semana	
PASO 2	Sumar el importe de todos los pedidos realizados, que hayan sido pagados	
PASO 3	Sumar el importe de todas las facturas que han sido cobradas	
PASO 4	Registrar ambos valores en un fichero junto con un campo que contenga el resultado de realizar la	
	resta de las facturas con los pedidos. Así se podrá visualizar fácilmente los beneficios producidos.	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 4, la resta queda un valor negativo, se sigue teniendo en cuenta ya que se supone que la empresa esa semana ha sufrido pérdidas.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Una vez a la semana

	C3 – DAR DE ALTA CLIENTE
Descripción:	Consiste en que el coordinador técnico registre los datos del usuario en el sistema
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	
Requisitos funcionales cubiertos:	RF3
Precondiciones:	Contar con acceso al sistema como coordinador técnico y estar en la oficina correspondiente
Postcondiciones:	Creación de un nuevo registro dentro de la tabla cliente en la oficina que corresponda.

		ESCENARIO PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Logearse en el sistema	Mostrar menú con las opciones correspondientes
PASO 2	Clicar sobre cliente	Accede a un nuevo menú con las opciones: buscar cliente y añadir
PASO 3	Clicar sobre añadir	Mostrar un formulario a rellenar con los datos relativos al cliente
PASO 4	Guardar los cambios	Registrar los datos en el sistema

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que se desee registrar un nuevo cliente.

	C5 – DAR DE BAJA CLIENTE
Descripción:	Consiste en que el coordinador técnico elimine los datos de un cliente del sistema
Actor principal: Coordinador técnico	
Otros actores:	
Requisitos funcionales cubiertos: RF4	
Precondiciones:	Contar con acceso al sistema como coordinador técnico y estar en la oficina correspondiente
Postcondiciones:	Eliminación de un registro dentro de la tabla cliente en la oficina que corresponda.

	ESCENARIO PRINCIPAL		
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Mostrar menú con las opciones correspondientes	
PASO 2	Clicar sobre cliente	Accede a un nuevo menú con las opciones: buscar cliente y añadir	
PASO 3	Buscar cliente que se desea eliminar	Mostrar datos relativos a ese cliente	
PASO 4	Clickar sobre la opción borrar	Eliminar registro del sistema	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 3, si el cliente que se busca no está en el sistema se mostrará con un mensaje por pantalla para notificarlo.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que se desee eliminar un cliente.

	C6 – MODIFICAR CLIENTE
Descripción:	Consiste en que el coordinador técnico pueda modificar alguno de los datos relativos a un determinado cliente.
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	
Requisitos funcionales cubiertos:	RF5
Precondiciones:	Contar con acceso al sistema como coordinador técnico y estar en la oficina correspondiente
Postcondiciones:	Modificación del valor de un campo del registro correspondiente dentro de la tabla cliente en la oficina que corresponda.

		ESCENARIO PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Logearse en el sistema	Mostrar menú con las opciones correspondientes
PASO 2	Clicar sobre cliente	Accede a un nuevo menú con las opciones: buscar cliente y añadir
PASO 3	Buscar cliente que se desea modificar	Mostrar datos relativos a ese cliente
PASO 4	Clickar sobre el campo o los campos a modificar y guardar	Los campos modificados se actualizan dentro del registro

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 3, si el cliente que se busca no está en el sistema se mostrará con un mensaje por pantalla para notificarlo.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que se desee modificar los datos de un cliente.

	C8 – CREAR REGISTRO
Descripción:	Consiste en que el coordinador técnico registra una petición de trabajo dentro del sistema tras recibir una solicitud de petición de trabajo del cliente.
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	
Requisitos funcionales cubiertos:	RF10
Precondiciones:	Contar con acceso al sistema como coordinador técnico y estar en la oficina correspondiente
Postcondiciones:	Creación de un nuevo registro de la tabla peticiones de trabajo, con estado pendiente de asignación si no se desea un presupuesto o pendiente de presupuesto si el cliente lo solicita.

		ESCENARIO PRINCIPAL
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Logearse en el sistema	Mostrar menú con las opciones correspondientes
PASO 2	Clicar sobre peticiones	Accede a un nuevo menú con las opciones: buscar, añadir o mostrar peticiones con un determinado estado.
PASO 3	Clickar sobre añadir petición	Mostrar formulario para rellenar con los datos de la petición
PASO 4	Rellenar los campos y guardar	Crear un nuevo registro de petición de trabajo y guardarlo en el sistema

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que se reciba una solicitud de petición de trabajo por parte de un cliente.

	C14/C44 – SOLICITAR PETICION DE TRABAJO
Descripción:	C14: En la primera solución propuesta, el cliente debe ponerse en contacto con el coordinador técnico para explicarle el trabajo que necesitaría y el coordinador será el encargado de crear registro C44: Para las demás soluciones, en las que el cliente forma parte del sistema, rellena el formulario con los datos relativos al trabajo que necesita, posteriormente el coordinador lo revisará y creará el registro de la petición correspondiente.
Actor principal:	Cliente
Otros actores:	Coordinador técnico
Requisitos funcionales cubiertos:	RF30, RF34
Precondiciones:	En la versión 1 la precondición necesaria seria que el cliente se pusiera en contacto con el coordinador dentro del horario de trabajo de este. Para las demás versiones, necesitaremos que el cliente se encuentre registrado dentro del sistema, es decir, que acceda correctamente a él.
Postcondiciones:	En la segunda versión, la solicitud de petición de trabajo quedaría registrada en el sistema.

	ESCENARIO PRINCIPAL VERSIÓN 2 Y 3		
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes: buscar una solicitud para consultar su estado, añadir una nueva o cancelar.	
PASO 2	Clickar sobre añadir solicitud	Mostrar formulario a rellenar con los datos necesarios	
PASO 3	Rellenar los campos y guardar	Registrar la solicitud en el sistema.	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 3, si se trata guardar una solicitud sin los campos obligatorios completados se mostrará un mensaje en pantalla.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el cliente desee solicitar la realización de un trabajo.

	C15/C45 – CANCELAR PETICION DE TRABAJO
Descripción:	C15: En la primera solución propuesta, el cliente debe ponerse en contacto con el coordinador técnico para solicitar la cancelación de una petición de trabajo C45: Para las demás soluciones, en las que el cliente forma parte del sistema, debe acceder al sistema y pulsar la opción de cancelar en el correspondiente trabajo que lo desee
Actor principal:	Cliente
Otros actores:	Coordinador técnico
Requisitos funcionales cubiertos:	RF29, RF33
Precondiciones:	En la versión 1 la precondición necesaria seria que el cliente se pusiera en contacto con el coordinador dentro del horario de trabajo de este. Para las demás versiones, necesitaremos que el cliente se encuentre registrado dentro del sistema, es decir, que acceda correctamente a él.
Postcondiciones:	En la segunda versión, la solicitud de petición de trabajo quedaría eliminada del sistema.

	ESCENARIO PRINCIPAL VERSIÓN 2 Y 3		
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes: buscar una solicitud para consultar su estado, añadir una nueva o cancelar.	
PASO 2	Buscar solicitud de petición a cancelar	Mostrar datos de la solicitud	
PASO 3	Pulsar cancelar	Eliminar la solicitud en el sistema.	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 3, se deberá comprobar en que estado se encuentra la petición de trabajo, ya que una vez finalizado o en proceso no se podrá cancelar.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el cliente desee cancelar la realización de un trabajo.

	C34- AÑADIR PIEZA
Descripción:	Consiste en que el responsable de almacén o su ayudante guarde en el sistema un nuevo registros de una pieza
Actor principal:	Responsable de almacén
Otros actores:	Ayudante de responsable de almacén
Requisitos funcionales cubiertos:	RF24
Precondiciones:	Acceder al sistema con los permisos de responsable de almacén o ayudante en la oficina correspondiente.
Postcondiciones:	Se crea un nuevo registro de pieza en el sistema, según si es pieza básica o pieza especial se pedirán unos campos especiales y se actualizarán los listados de piezas para poder realizar sus correspondientes pedidos cuando sea necesario. Se crea la relación suministra con el proveedor que hayamos indicado.

	ESCENARIO PRINCIPAL		
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes: buscar una solicitud para consultar su estado, añadir una nueva o cancelar.	
PASO 2	Clickar sobre la opción de piezas	Desplegar el menú con las opciones de visualizar piezas básicas, visualizar piezas especiales y añadir piezas	
PASO 3	Clickar sobre añadir pieza	Desplegar el formulario con los campos a rellenar	
PASO 4	Rellenar los campos y guardar	Registrar en el sistema la nueva pieza	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 4, si los campos ya se corresponden con una pieza existente, se mostrará un mensaje por pantalla y se volverá a pedir que rellene los campos o cancele.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el cliente desee añadir una pieza.

	C34- BORRAR PIEZA
Descripción:	Consiste en que el responsable de almacén o su ayudante elimine del sistema una pieza
Actor principal:	Responsable de almacén
Otros actores:	Ayudante de responsable de almacén
Requisitos funcionales cubiertos:	RF24
Precondiciones:	Acceder al sistema con los permisos de responsable de almacén o ayudante en la oficina correspondiente.
Postcondiciones:	Se elimina el registro de pieza del sistema, se actualizarán los listados de piezas para poder realizar sus correspondientes pedidos cuando sea necesario y se elimina la relación suminitra que los relacionaba con el proveedor.

	ESCENARIO PRINCIPAL		
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes: buscar una solicitud para consultar su estado, añadir una nueva o cancelar.	
PASO 2	Clickar sobre la opción de piezas	Desplegar el menú con las opciones de visualizar piezas básicas, visualizar piezas especiales y añadir piezas	
PASO 3	Buscar la pieza que se desea eliminar y clickar sobre ella	Desplegar la información relativa a la pieza	
PASO 4	Clickar sobre eliminar	Borrar del sistema la información de la pieza.	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 4, comprobar que la eliminación de la pieza no implique eliminar nada mas que la pieza, es decir, en este caso que no este en un parte de trabajo o pedido.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el cliente desee eliminar una pieza.

	C12/C42: ACEPTAR PRESUPUESTO
Descripción:	Cuando el cliente solicita al coordinador técnico que le realice un presupuesto, posteriormente podrá aceptarlo para así proseguir con el trabajo.
Actor principal:	Cliente
Otros actores:	Coordinador técnico
Requisitos funcionales cubiertos:	RF28, RF32
Precondiciones:	El cliente debe haber solicitado el presupuesto y este debe haber sido ya realizado por el coordinador (es decir, el estado de la petición de trabajo debe ser presupuestado)
Postcondiciones:	Una vez el cliente acepta el presupuesto, el estado de la petición pasa a estar como pendiente de asignar.

En la primera versión este caso de uso consistiría en que el cliente se pusiera en contacto con el coordinador técnico, vía telefónica o vía email. En las demás versiones, el cliente acepta el presupuesto directamente mediante el acceso al sistema.

	ESCENARIO PRINCIPAL SOLUCION 2 Y 3		
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes: mostrar datos del cliente, modificar los datos, consultar estado de la petición, aceptar el presupuesto o declinarlo, cancelar una solicitud de trabajo y crear una nueva solicitud.	
PASO 2	Clickar sobre la solicitud de la cual se quiere aceptar el presupuesto	Mostrar el presupuesto asociado a la petición de trabajo.	
PASO 3	Clickar sobre la opción aceptar	El presupuesto es aceptado, por lo que se cambia el estado de la petición de trabajo.	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 2, si el presupuesto ya se aprobó o no se solicitó, se mostrará la información del estado en el que se encuentra el parte de trabajo. En el paso 3, la opción de aceptar solo estará disponible si se solicito el presupuesto y este no ha sido aceptado o cancelado previamente.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el cliente desee aceptar un presupuesto

	C13/C43: DECLINAR PRESUPUESTO
Descripción:	Cuando el cliente solicita al coordinador técnico que le realice un presupuesto, posteriormente podrá aceptarlo si no le satisface.
Actor principal:	Cliente
Otros actores:	Coordinador técnico
Requisitos funcionales cubiertos:	RF28, RF32
Precondiciones:	El cliente debe haber solicitado el presupuesto y este debe haber sido ya realizado por el coordinador (es decir, el estado de la petición de trabajo debe ser presupuestado).
Postcondiciones:	Una vez el cliente cancela el presupuesto, el estado de la petición pasa a ser cancelado.

	ESCENARIO PRINCIPAL SOLUCION 2 Y 3		
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes: mostrar datos del cliente, modificar los datos, consultar estado de la petición, aceptar el presupuesto o declinarlo, cancelar una solicitud de trabajo y crear una nueva solicitud.	
PASO 2	Clickar sobre la solicitud de la cual se quiere rechazar el presupuesto	Mostrar el presupuesto asociado a la petición de trabajo.	
PASO 3	Clickar sobre la opción cancelar	El presupuesto es cancelado, por lo que se cambia el estado de la petición de trabajo.	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 3, solo se podrá cancelar el presupuesto si este no ha sido cancelado o aceptado ya previamente.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el cliente desee rechazar un presupuesto.

	C16: GESTIÓN ADMINISTRATIVA
Descripción: Menú con el cual se pueden consultar los informes de beneficios y gatos.	
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	
Requisitos funcionales cubiertos:	RF18
Precondiciones:	Acceder al sistema como coordinador técnico y que los correspondientes informes los haya generado el sistema.
Postcondiciones:	

ESCENARIO PRINCIPAL		
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes: mostrar datos del cliente, modificar los datos, consultar estado de la petición, aceptar el presupuesto o declinarlo, cancelar una solicitud de trabajo y crear una nueva solicitud.
PASO 2	Clickar sobre administración	Mostrar el menú con las opciones: informes de beneficios y resumen de trabajo.
PASO 3	Clickar sobre la opción deseeada	Mostrar información

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. En el paso 3, si no se ha generado aun ningún informe se notificará mediante un mensaje.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que el cliente desee consultar un informe generado por el sistema.

5ERGIO 5/1425/16165//14		
	C32: DATOS PROVEEDOR	
Descripción:	Consiste en la modificación de los datos de uno de los proveedores que tenemos registrados dentro del sistema, sin que estas modificaciones afecten a	
	las piezas.	
Actor principal:	Responsable de almacén	
Otros actores:		
Requisitos funcionales cubiertos:	RF24	
Precondiciones:	Acceder al sistema como coordinador técnico y que exista el proveedor del cual se modifican datos.	
Postcondiciones:	.Actualización de los valores de los campos modificados	

ESCENARIO PRINCIPAL SOLUCION 2 Y 3		
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes:
PASO 2	Clickar sobre proveedores	Mostrar el menú con las opciones: mostrar datos del proveedor, modificar los datos, añadir y buscar a un proveedor.
PASO 3	Buscar el proveedor del cual se desea modificar la información	Mostrar datos relativos a ese proveedor
PASO 4	Modificar los valores de los campos deseados y guardar	Actualizar los valores de los campos modificados y registrarlos en el sistema.

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que se desee modificar datos relativos al proveedor, sin que estos afecten a las piezas.

	C21- MOSTRAR HISTORIAL DE TRABAJO
Descripción:	El coordinador técnico podrá visualizar el historial de trabajos realizados por cada técnico, con la finalidad de que tome las mejores decisiones a la hora de asignar las peticiones de trabajo.
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	Ayudante de coordinador
Requisitos funcionales cubiertos:	RF26
Precondiciones:	Acceder al sistema como coordinador técnico y que exista un informe de trabajo relativo al trabajador que queremos consultar su historial.
Postcondiciones:	

ESCENARIO PRINCIPAL SOLUCION 2 Y 3		
	ACTOR	SISTEMA
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes:
PASO 2	Clickar sobre Técnicos	Mostrar el menú con las opciones: mostrar datos del técnico, modificar los datos, añadir y buscar a un técnico.
PASO 3	Buscar el técnico del cual se desea consultar el historial	Mostrar datos relativos a ese técnico
PASO 4	Clickar sobre ver informe	Mostrar las estadísticas del trabajador

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. El paso 4, solo se mostrarán las estadísticas si estas han sido generadas por el sistema (por lo que el técnico debe haberse dado de alta antes de que el sistema realice el informe)

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que se desee consultar el historial para la toma de decisiones.

	C24 – MOSTRAR LISTADO PIEZAS
Descripción:	Visualización de todas las piezas que hay en el stock en tiempo real
Actor principal:	Coordinador técnico
Otros actores:	Ayudante de coordinador
Requisitos funcionales cubiertos:	RF6
Precondiciones:	Acceder al sistema como responsable de almacén y que haya piezas ya registradas en el sistema.
Postcondiciones:	

ESCENARIO PRINCIPAL SOLUCION 2 Y 3			
	ACTOR	SISTEMA	
PASO 1	Logearse en el sistema	Acceder menú con las opciones correspondientes al tipo de usuario que es	
PASO 2	Clickar sobre piezas	Mostrar el menú con las opciones correspondientes a las piezas.	
PASO 3	Clickar sobre el tipo de pieza que se desea visualizar el stock (básicas o especial)	Mostrar datos relativos a lo especificado.	

Escenarios excepcionales o alternativos: En el paso 1, si no se logea correctamente aparecerá un mensaje de error y se pedirá al usuario que vuelva a introducir los datos. El paso 3, deben existir piezas de ese tipo que estén registradas en el sistema.

Requisitos no funcionales involucrados:

Frecuencia: Cada vez que se desee consultar el historial para la toma de decisiones.