



Universidad de Alcalá

Escuela Politécnica Superior

Universidad de Alcalá

PECL 3 – ARTEFACTO 3

CASOS DE USO

Ing. Software

Laboratorio Martes 12:00 – 14:00

Grado en Ingeniería Informática – Curso 2018/2019

Eduardo Graván Serrano – 03212337L

Marcos Barranquero Fernández – 51129104N

Sonia Rodríguez-Peral Bustos - 54302528B

Adrián Montesinos González – 51139629A

Alejandro Caballero Platas – 50891258D

Artefacto 3 – Casos de uso	3
Enumeración de casos de uso	3
Diagrama de casos de uso	7
Coordinador de Departamento	8
Responsable de Almacén	9
Diagrama del sistema	11
Diagrama del técnico	11
Diagrama Ayudante Almacén	12
Diagrama Ayudante Coordinador	13
Diagrama SuperUsuario	14

ARTEFACTO 3 – CASOS DE USO

ENUMERACIÓN DE CASOS DE USO

Se presenta el siguiente listado de casos de uso que responden a los requisitos:

Id	Nombre	Descripción	Requisitos cubiertos	Prioridad
CU01	<i>Respaldo del sistema</i>	Proporciona un método de guardado de información externo al sistema	RNF-15	Media
CU02	<i>Validar usuario</i>	Comprueba que el usuario y contraseña ya existen en el sistema y son correctos	RF-07	Alta
CU03	<i>Identificación usuario</i>	Pide una identificación formada por un nombre de usuario y una contraseña alfanumérica y con símbolos	RF-01 RF-02 RF-03	Alta
CU04	<i>Listado de clientes</i>	Muestra una lista de los clientes que se encuentran en la base de datos del sistema	RF-05	Media
CU05	<i>Alta clientes</i>	Introduce una nueva entidad cliente en la base de datos de clientes	RF-05	Alta
CU06	<i>Baja clientes</i>	Borra una entidad cliente de la base de datos de clientes del sistema	RF-05	Media
CU07	<i>Modificación clientes</i>	Modifica una entidad cliente de la base de datos del sistema	RF-05	Media
CU08	<i>Búsqueda cliente por nombre</i>	Busca un cliente por el nombre en la base de datos de clientes del sistema	RF-05	Baja
CU09	<i>Búsqueda cliente por DNI</i>	Busca un cliente por el DNI/CIF en la base de datos de clientes del sistema	RF-05	Baja
CU10	<i>Listado proveedores</i>	Muestra una lista de los proveedores que están en la base de datos del sistema	RF-06	Media
CU11	<i>Alta proveedores</i>	Introduce una nueva entidad proveedor en la base de datos de proveedores del sistema	RF-06	Alta
CU12	<i>Baja proveedores</i>	Borra una entidad proveedor de la base de datos de proveedores del sistema	RF-06	Media
CU13	<i>Modificación proveedores</i>	Modifica una entidad proveedor de la base de datos de proveedores del sistema	RF-06	Media
CU14	<i>Búsqueda proveedor por el nombre</i>	Busca un proveedor por el nombre en la base de datos de proveedores del sistema	RF-06	Baja

CU15	<i>Listado oficinas</i>	Muestra una lista de las oficinas que se encuentran en la base de datos del sistema	RF-26	Media
CU16	<i>Listado empleados</i>	Muestra una lista de los empleados que se encuentran en la base de datos	RF-04 RF-26	Media
CU17	<i>Alta empleados</i>	Introduce una nueva entidad empleado en la base de datos de empleados del sistema	RF-04 RF-26	Alta
CU18	<i>Baja empleado</i>	Borra una entidad empleado de la base de datos de empleados del sistema	RF-04 RF-26	Media
CU19	<i>Modificación empleados</i>	Modifica una entidad empleado de la base de datos de empleados del sistema	RF-04 RF-26	Media
CU20	<i>Búsqueda empleado por nombre</i>	Busca un empleado por el nombre en la base de datos de empleados del sistema	RF-04 RF-26	Baja
CU21	<i>Búsqueda empleados por DNI</i>	Busca un empleado por el DNI/CIF en la base de datos de empleados del sistema	RF-04 RF-26	Baja
CU22	<i>Búsqueda empleados por puesto de trabajo</i>	Busca un empleado por el puesto de trabajo en la base de datos de empleados	RF-04 RF-26	Baja
CU23	<i>Realizar pedido de piezas básicas</i>	El usuario adecuado realiza un pedido manual de piezas básicas	RF-07 RF-09 RF-26	Media
CU24	<i>Realizar pedido de piezas especiales</i>	El usuario adecuado realiza un pedido manual de piezas especiales	RF-09 RF-10 RF-26	Alta
CU25	<i>Realizar pedido básico automáticamente</i>	El sistema realiza un pedido de piezas básicas al bajar el stock en el día, indicados previamente por el coordinador	RF-08 RF-09 RF-12 RF-26	Alta
CU26	<i>Cancelar pedido de piezas básicas</i>	El sistema permite cancelar un pedido por un fallo en este dentro de un periodo. O por el envío incorrecto de piezas.	RF-13 RF-26	Media
CU27	<i>Cancelar pedido de piezas especiales</i>	El sistema permite cancelar un pedido por un fallo en este dentro de un periodo. O por el envío incorrecto de piezas.	RF-13 RF-26	Media
CU28	<i>Listado pedidos</i>	Muestra una lista de los pedidos realizados	RF-11 RF-26	Media
CU29	<i>Alta piezas básicas</i>	Introduce una nueva pieza básica en la base de datos de piezas básicas	RF-14	Alta
CU30	<i>Alta piezas especiales</i>	Introduce una nueva pieza	RF-14	Alta

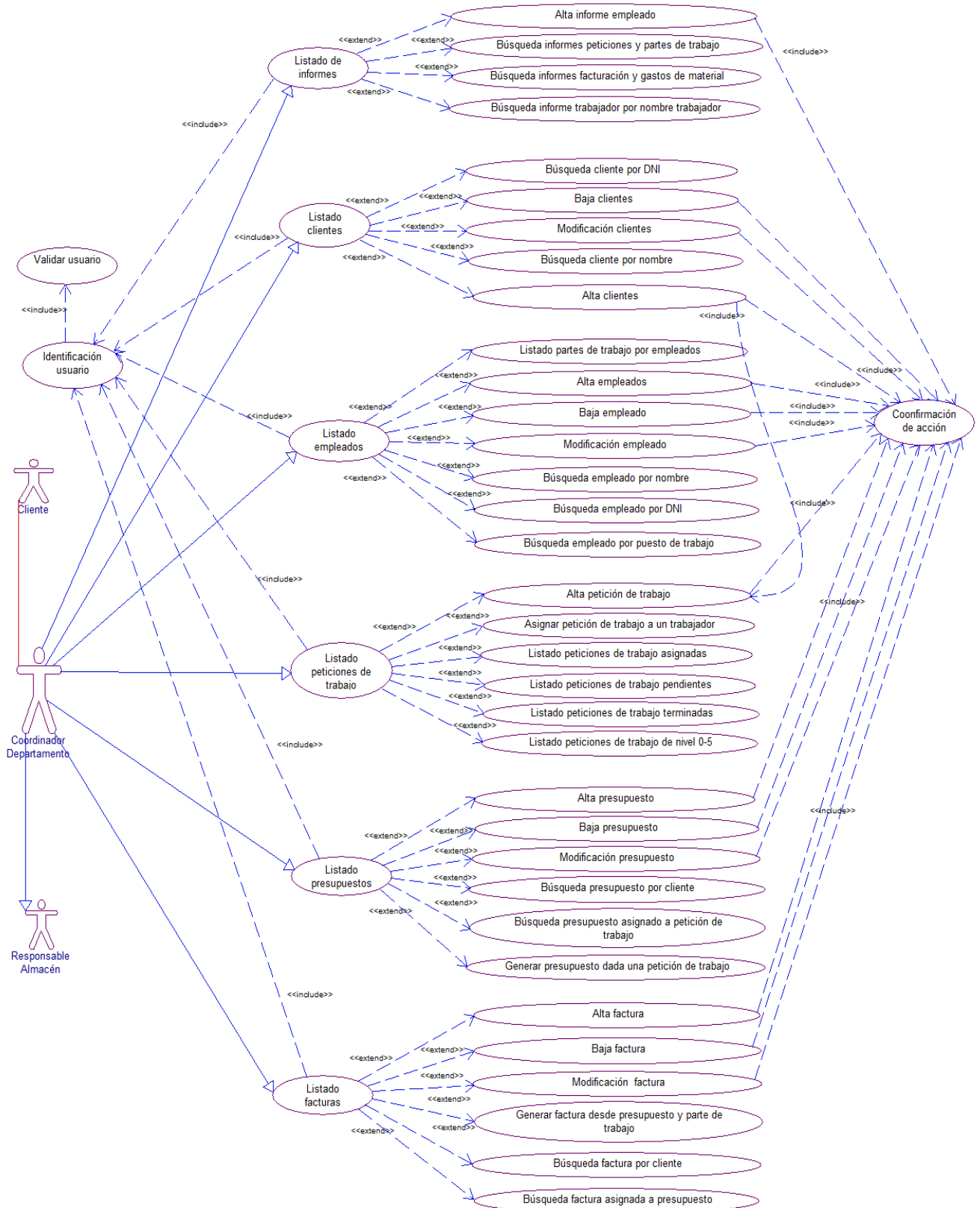
		especial en la base de datos de piezas especiales		
CU31	<i>Baja piezas básicas</i>	Borra una pieza básica de la base de datos de piezas básicas del sistema	RF-14	Media
CU32	<i>Baja piezas especiales</i>	Borra una pieza especial de la base de datos de piezas especiales del sistema	RF-14	Media
CU33	<i>Listado piezas almacén</i>	Muestra una lista de las piezas que se encuentran en la base de datos del almacén	RF-14 RF-26	Media
CU34	<i>Modificar stock pieza</i>	Añade o elimina una pieza (especial o básica) de la base de datos del almacén	RF-11 RF-26	Media
CU35	<i>Búsqueda coordinador por nombre</i>	Busca un coordinador en la base de datos a través de su nombre	RF-28	Baja
CU36	<i>Búsqueda piezas por nombre</i>	Busca una pieza por el nombre en la base de datos de piezas en el almacén	RF-14	Baja
CU37	<i>Búsqueda piezas por el proveedor</i>	Busca una pieza por el proveedor en la base de datos de piezas en el almacén	RF-14	Baja
CU38	<i>Asignar pieza a parte de trabajo</i>	Asigna una pieza a un parte de trabajo ya dado de alta	RF-14	Media
CU39	<i>Alta petición de trabajo</i>	Crea una petición de trabajo y la introduce en la base de datos de peticiones de trabajo	RF-15 RF-26	Alta
CU40	<i>Asignar petición de trabajo a un trabajador</i>	Asigna una petición de trabajo a un trabajador dado de alta	RF-15 RF-26	Media
CU41	<i>Listado peticiones de trabajo</i>	Muestra una lista de las peticiones de trabajo que han sido creada	RF-16 RF-21 RF-26	Media
CU42	<i>Listado de peticiones de trabajo asignadas</i>	Muestra una lista de las peticiones de trabajo que han sido asignadas	RF-16 RF-21 RF-26	Media
CU43	<i>Listado de peticiones de trabajo pendientes</i>	Muestra una lista de las peticiones de trabajo que están pendientes de asignar	RF-16 RF-21 RF-26	Media
CU44	<i>Listado de peticiones de trabajo terminadas</i>	Muestra una lista de las peticiones de trabajo que han atendidas	RF-16 RF-21 RF-26	Media
CU45	<i>Listado peticiones de trabajo de nivel (0-5)</i>	Muestra una lista de las peticiones de trabajo sin asignar acorde a su prioridad	RF-16 RF-21 RF-26	Baja
CU46	<i>Búsqueda coordinador por DNI</i>	Busca un coordinador por el DNI/CIF en la base de datos de coordinadores del sistema	RF-28	Baja

CU47	<i>Generar presupuesto dada una petición de trabajo</i>	Genera un presupuesto tras recibir una petición de trabajo si no existe un presupuesto al que se ajuste previamente	RF-17	Media
CU48	<i>Modificación parte de trabajo</i>	Permite modificar un parte de trabajo al técnico encargado de el: asignándole piezas, contando el problema, la solución, etc	RF-19 RF-20	Alta
CU49	<i>Baja oficina</i>	El Superusuario elimina una oficina	RF-26	Baja
CU50	<i>Listado partes de trabajo por empleado</i>	Muestra una lista de los partes de trabajo que han sido creados por cada empleado	RF-19 RF-20	Media
CU51	<i>Baja coordinador</i>	El Superusuario da de baja un coordinador	RF-28	Media
CU52	<i>Alta presupuesto</i>	Crea un nuevo presupuesto y lo introduce en la base de datos de peticiones de trabajo	RF-17	Alta
CU53	<i>Baja presupuesto</i>	Borra un presupuesto de la base de datos de presupuestos del sistema	RF-17	Media
CU54	<i>Modificación presupuesto</i>	Modifica un presupuesto de la base de datos de presupuestos del sistema	RF-17	Media
CU55	<i>Listado presupuestos</i>	Muestra una lista de los presupuestos que se encuentran en la base de datos	RF-17	Media
CU56	<i>Búsqueda presupuesto por cliente</i>	Busca un presupuesto por el nombre del cliente en la base de datos	RF-17	Baja
CU57	<i>Búsqueda presupuesto asignado a petición de trabajo</i>	Busca un presupuesto asociado a una petición en la base de datos	RF-17	Baja
CU58	<i>Alta factura</i>	Crea una nueva factura y la introduce en la base de datos de facturas	RF-18	Alta
CU59	<i>Baja factura</i>	Borra una factura de la base de datos de facturas del sistema	RF-18	Media
CU60	<i>Modificación factura</i>	Modifica una factura de la base de datos de facturas del sistema	RF-18	Media
CU61	<i>Generar factura desde un presupuesto y parte de trabajo</i>	Genera una factura a partir de un presupuesto y parte previo o solo desde un parte	RF-18	Media
CU62	<i>Listado de facturas</i>	Muestra una lista de las	RF-18	Media

		facturas que han sido creadas		
CU63	<i>Búsqueda factura por cliente</i>	Busca una factura por el nombre del cliente en la base de datos	RF-18	Baja
CU64	<i>Búsqueda factura asignada a presupuesto</i>	Busca una factura asociada a un presupuesto en la base de datos	RF-18	Baja
CU65	<i>Listado de informes</i>	Muestra una lista de todos los informes: de empleados, peticiones de trabajo, partes de trabajo, facturas, gastos de material, etc.	RF-22 RF-23 RF-24	Baja
CU66	<i>Alta informe empleado</i>	El coordinador crea un informe sobre un empleado debido a alguna incidencia	RF-22 RF-23 RF-24	Baja
CU67	<i>Realización de informes diarios</i>	El sistema genera informes diarios de las peticiones y partes de trabajo y los guarda en la base de datos	RF-22 RF-23 RF-24	Baja
CU68	<i>Realización de informes semanales</i>	El sistema genera informes semanales sobre facturación, materiales y horas trabajadas por los técnicos y los guarda en la base de datos	RF-22 RF-23 RF-24	Baja
CU69	<i>Búsquedas informes peticiones y partes de trabajo</i>	Busca los informes de peticiones y partes de trabajo	RF-22 RF-23 RF-24	Baja
CU70	<i>Búsquedas informes facturación y gastos de material</i>	Busca los informes de facturación y gastos de material	RF-22 RF-23 RF-24	Baja
CU71	<i>Búsquedas informes trabajador por nombre trabajador</i>	Busca los informes de trabajadores por el nombre del trabajador	RF-22 RF-23 RF-24	Baja
CU72	<i>Confirmación de acción</i>	Pide al usuario confirmación tras realizar una operación de alta, modificación...	RF-25	Media
CU73	Alta oficinas	El Superusuario crea una oficina	RF-26	Alta
CU74	Alta coordinador	El Superusuario da de alta un coordinador	RF-28	Alta
CU75	Cambiar tamaño de fuente	El usuario logiado accede a ajustes y cambia la fuente	RNF-06	Baja
CU76	Enviar mensaje proveedor	Al realizar o cancelar un pedido se envía un mensaje al proveedor indicando cantidades, motivos, etc	RF-09 RF-13 RF-27	Alta
CU77	Listado coordinadores	Muestra una lista de los coordinadores que están en la base de datos del sistema	RF-28	Baja

COORDINADOR DE DEPARTAMENTO

Diagrama Coordinador



RESPONSABLE DE ALMACÉN

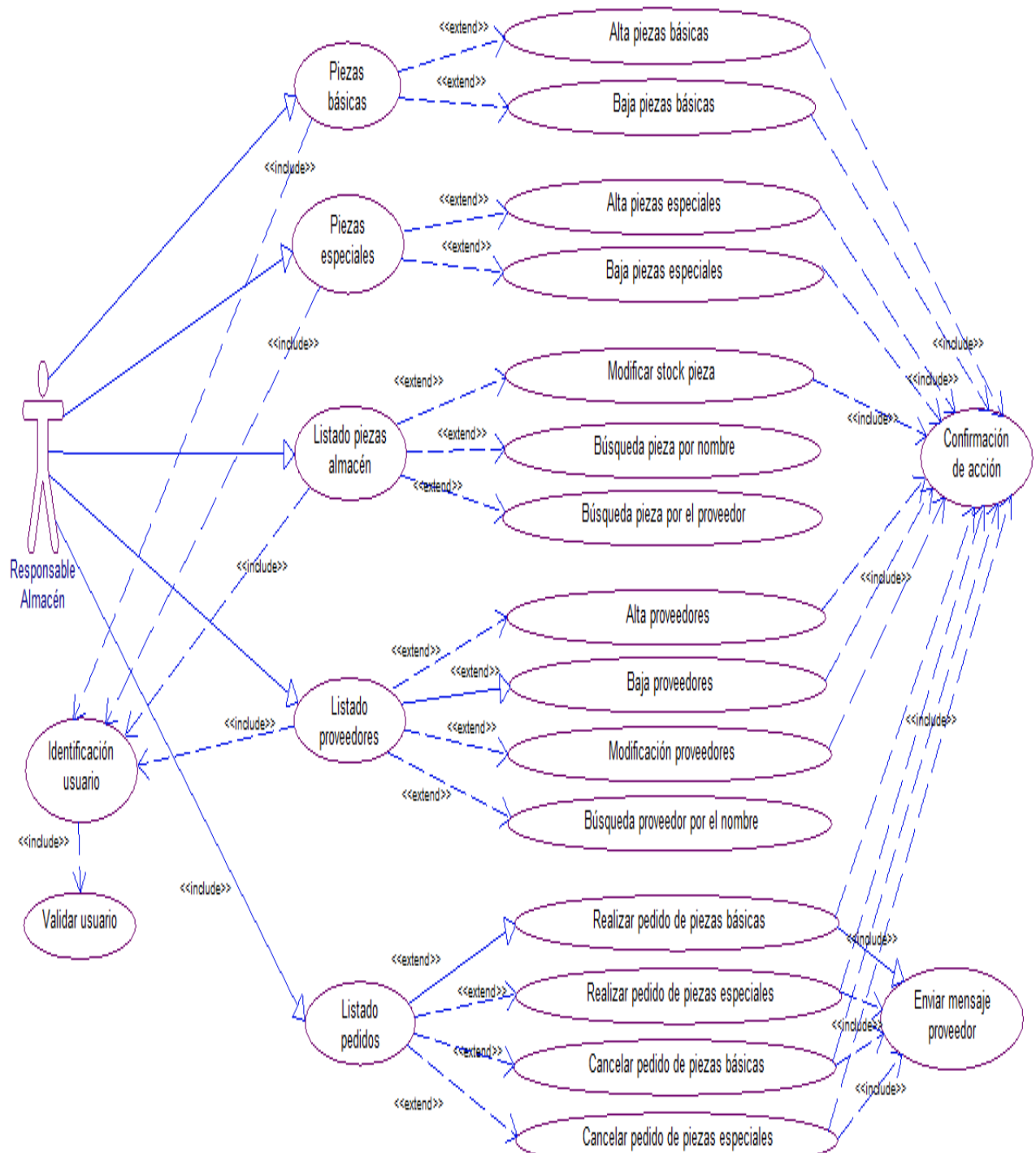


DIAGRAMA DEL SISTEMA

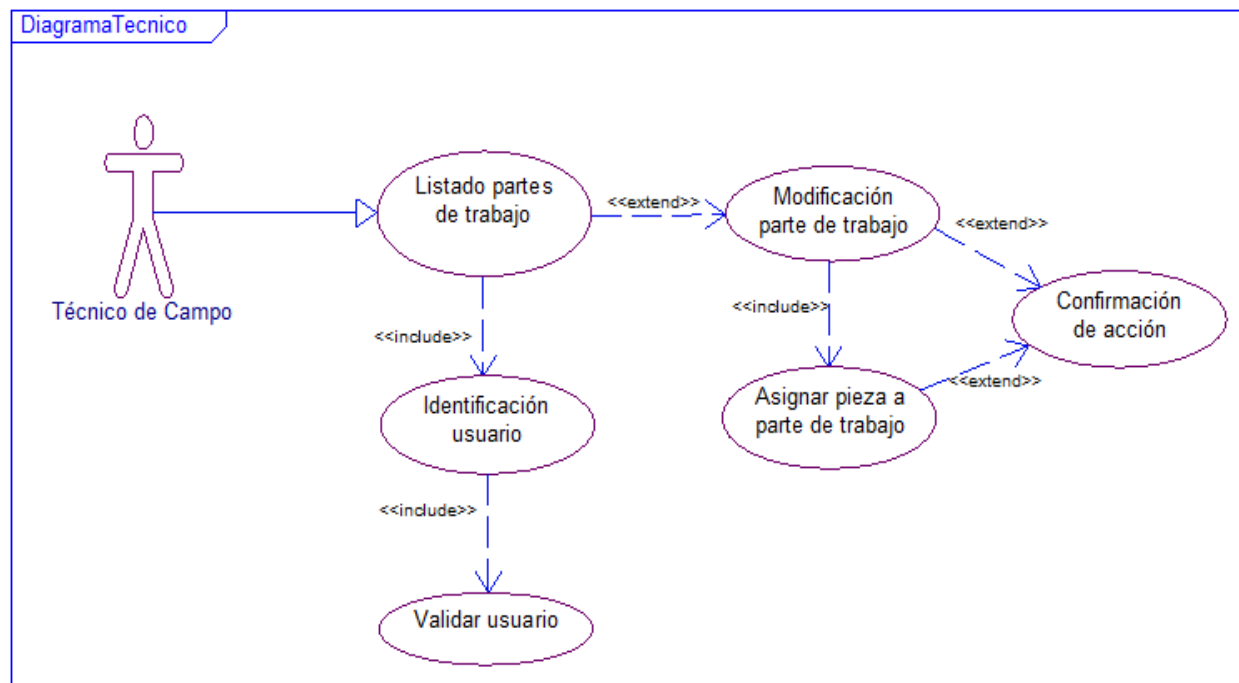
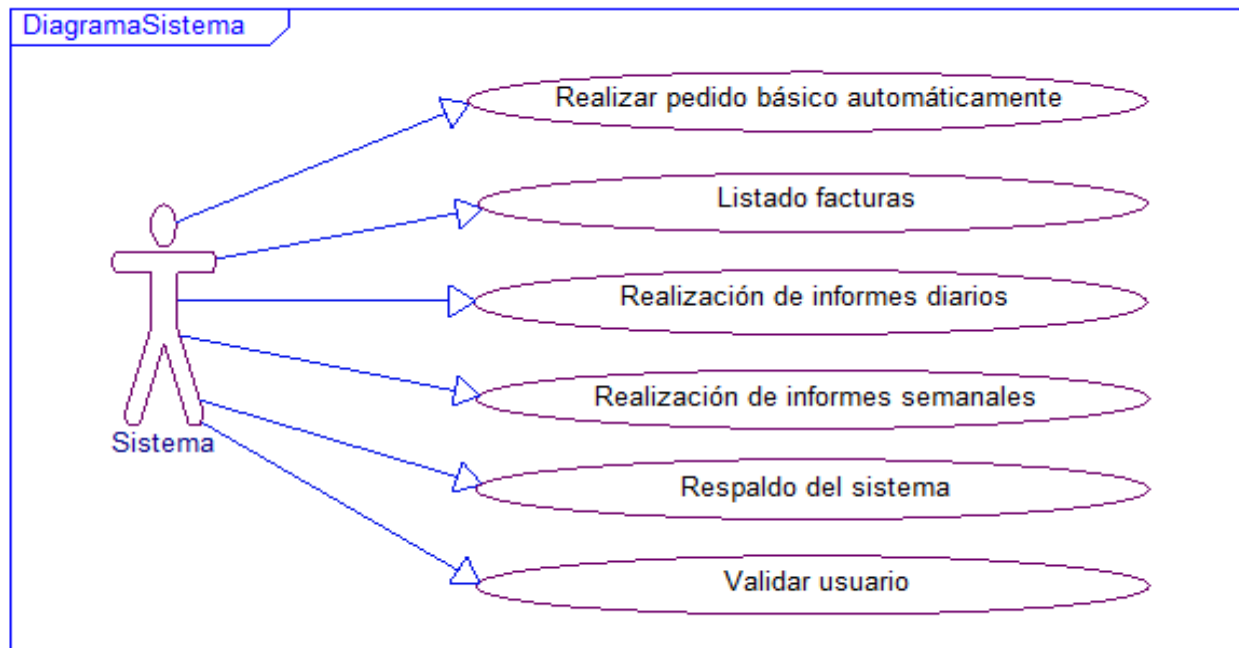


DIAGRAMA DEL TÉCNICO

DiagramaAyudanteAlmacen

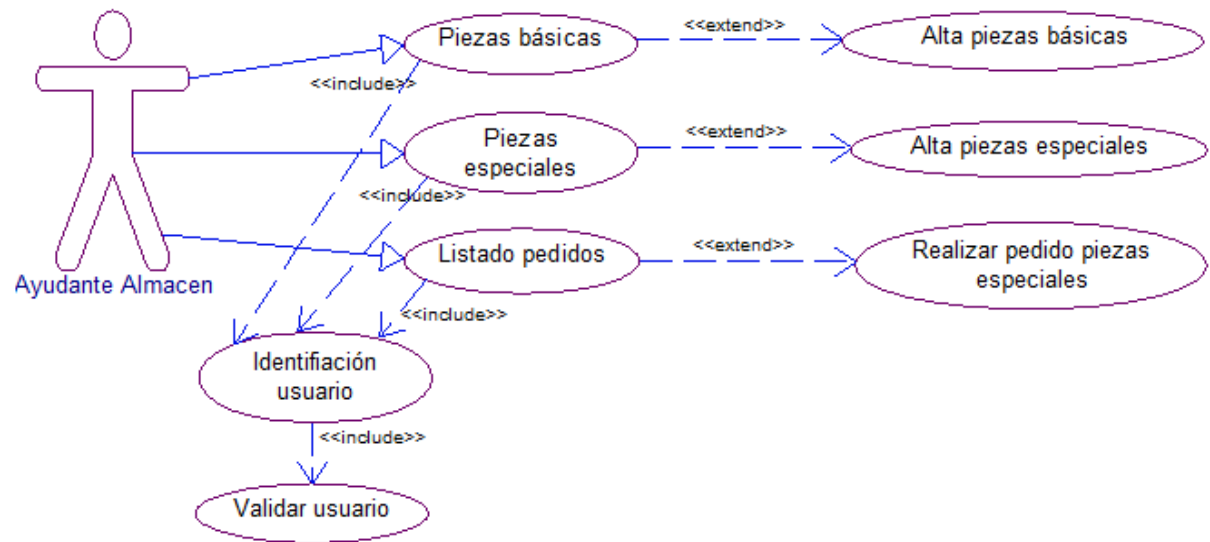
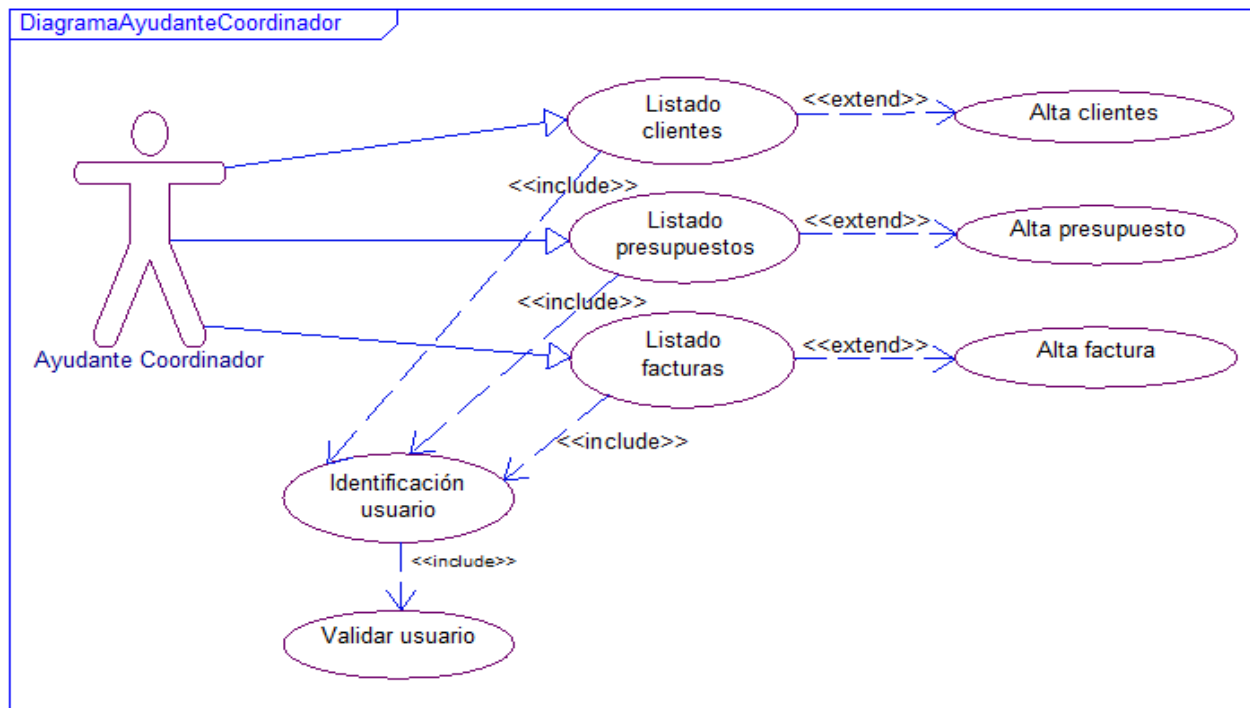


DIAGRAMA AYUDANTE COORDINADOR



DiagramaSuperusuario

