

CONTEXT:

L'empresa "COMPONENTS ELÈCTRICS SVH, SL" ens encarrega l'elaboració d'una aplicació web de catàleg intern dels seus productes.

- L'usuari bàsic podrà consultar el llistat de productes, cercar productes pel nom i veure la fitxa del producte.

- L'usuari gestor, a més, podrà crear, modificar i eliminar productes.

- L'usuari administrador, a més, podrà crear, modificar i eliminar usuaris.

- La fitxa de productes conté codi, nom, descripció i preu.

El client ens demana que el programa estigui funcionant el 15 de setembre de 2023, i vol un manteniment de 3 mesos a partir d'aquesta data.

La nostra empresa assigna en aquest projecte els següents recursos: 1 cap de projectes, 2 desenvolupadors, 1 enginyer de software, 1 tècnic de suport.

ES DEMANA:

Elabora els següents elements:

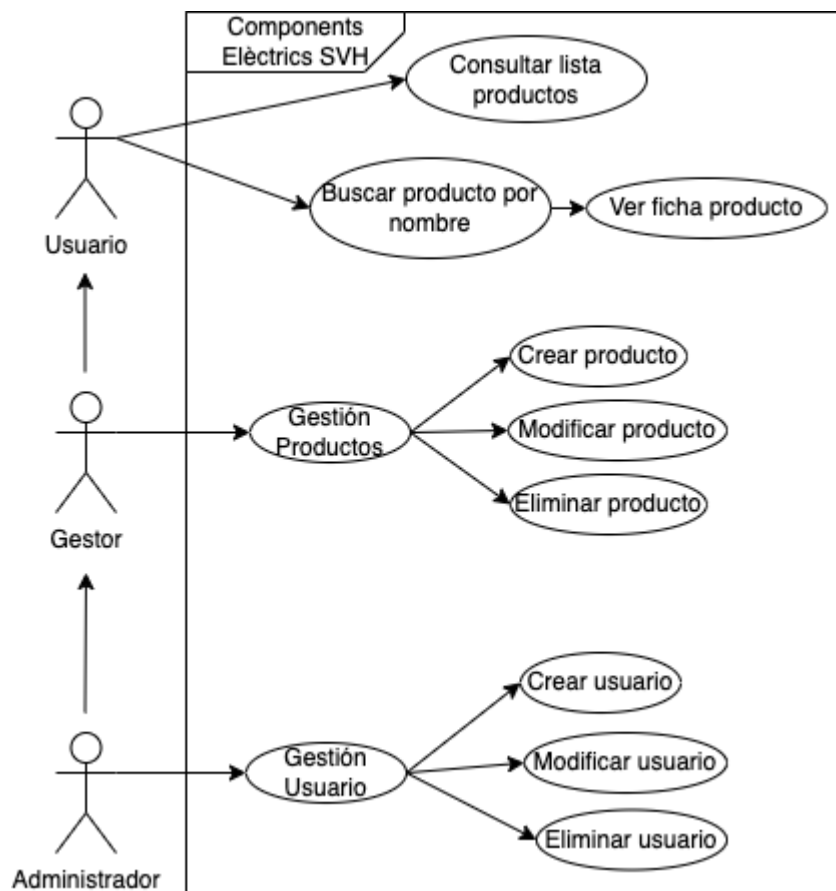
- Diagrama de casos d'ús

- Diagrama de classes

- Diagrama de flux i pseudocodi dels següents casos d'ús: cerca de productes i visualitza fitxa de producte.

- Diagrama de gantt (planificació del projecte i planificació de cada un dels recursos)

Diagrama casos de uso



Caso de uso	Consultar lista producto
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Usuario consulta la lista entera de productos existentes en la empresa
Actores	Usuario
Precondición	Usuario "logeado" y lista con elementos
Flujo principal	1.-Usuario accede al botón menú 2.-En desplegable selecciona botón lista productos 3.-Sistema muestra listado de productos
Subflujo	- -
Flujos alternativos	3a.-Usuario pulsa botón para volver a la página principal
Postcondicion	- -
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Alta
Comentarios	- -

Caso de uso	Buscar producto por nombre
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Usuario busca productos por nombre de producto
Actores	Usuario
Precondición	Usuario "logueado" y producto existe en listado
Flujo principal	1.-Usuario accede al botón menú 2.-En desplegable selecciona botón buscar producto 3.-Sistema abre formulario de búsqueda 4.-Usuario introduce nombre producto y pulsa botón buscar 5.-Sistema muestra producto
Subflujo	
Flujos alternativos	3a.-Usuario cancela búsqueda con botón y vuelve a la pantalla inicial 4a.-Usuario se equivoca con nombre de producto sistema lanza mensaje de error"no existe producto" 4a.-Formulario sin rellenar sale mensaje de error introduce algún valor
Postcondicion	Sistema muestra listado productos
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Media
Comentarios	- -

Caso de uso	Ver ficha producto
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Usuario quiere ver ficha de producto para consultar
Actores	Usuario
Precondición	Usuario "logueado" y producto existe
Flujo principal	1.-Usuario pulsa el botón menú 2.-En desplegable selecciona botón buscar producto 3.-Sistema abre formulario de búsqueda 4.-Usuario introduce nombre producto y pulsa botón buscar 5.-Sistema muestra producto 6.-Usuario pulsa botón detalles 7.-Sistema muestra ficha producto
Subflujo	- -
Flujos alternativos	3a.-Usuario cancela búsqueda con botón y vuelve a la pantalla inicial 4a.-Usuario se equivoca con nombre de producto sistema lanza mensaje de error"no existe producto" 4a.-Formulario sin rellenar sale mensaje de error introduce algún valor 5a.-Usuario cancela búsqueda con botón y vuelve a la pantalla inicial 7a.-Usuario cancela búsqueda con botón y vuelve a la pantalla inicial
Postcondicion	Sistema muestra ficha producto
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Media
Comentarios	- -

Caso de uso	Gestión productos
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso para gestionar productos
Actores	Gestor
Precondición	Usuario "logueado" y es gestor
Flujo principal	1.-Gestor pulsa el botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Gestor pulsa botón gestionar productos 4.-Sistema muestra opciones de gestión de productos
Subflujo	- -
Flujos alternativos	4a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir
Postcondicion	- -
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Alta
Comentarios	- -

Caso de uso	Crear producto
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso para crear producto en sistema
Actores	Gestor
Precondición	Usuario "logueado" y es gestor y producto a crear no existe
Flujo principal	1.-Gestor pulsa el botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Gestor pulsa botón gestionar productos 4.-Sistema muestra opciones de gestión de productos 5.-Gestor pulsa botón crear producto 6.-Sistema abre formulario para crear producto 7.-Gestor rellena campos formulario y lo envía con botón 8.-Sistema crea producto
Subflujo	- -
Flujos alternativos	4a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 6a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 7a.-Formulario sin rellenar sale mensaje de error "introduce algún valor" 7a.-Si producto ya existe mensaje de error "producto ya existe" vuelve al formulario
Postcondicion	Producto creado en sistema
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Media
Comentarios	- -

Caso de uso	Modificar producto
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso para modificar producto existente
Actores	Gestor
Precondición	Usuario "logueado" y es gestor y producto a modificar existe
Flujo principal	1.-Gestor pulsa el botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Gestor pulsa botón gestionar productos 4.-Sistema muestra opciones de gestión de productos 5.-Gestor pulsa botón modificar producto 6.-Sistema muestra listado de productos a cambiar 7.-Gestor pulsa producto a cambiar 8.-Sistema muestra formulario con campos input para modificar texto existente 9.-Gestor modifica y envía formulario con botón 10.-Sistema registra nuevos datos de producto
Subflujo	- -
Flujos alternativos	4a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 6a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 8a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir
Postcondicion	Producto modificado en sistema
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Media
Comentarios	- -

Caso de uso	Eliminar producto
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso para eliminar producto en sistema
Actores	Gestor
Precondición	Usuario "logueado" y es gestor y producto a eliminar existe
Flujo principal	1.-Gestor pulsa el botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Gestor pulsa botón gestionar productos 4.-Sistema muestra opciones de gestión de productos 5.-Gestor pulsa botón eliminar producto 6.-Sistema muestra listado productos existentes para eliminar 7.-Gestor pulsa en producto a eliminar 8.-Sistema muestra mensaje de confirmación para eliminar producto 9.-Gestor pulsa eliminar
Subflujo	6a.-Gestor desplaza producto a la derecha y se elimina después de confirmar
Flujos alternativos	4a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 6a.-Gestor desea salir a la pantalla de inicio con botón salir
Postcondicion	Producto eliminado del sistema

Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Media
Comentarios	- -

Caso de uso	Gestión usuarios
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso de gestión de usuarios
Actores	Administrador
Precondición	Usuario "logeado" y usuario es administrador
Flujo principal	1.-Administrador pulsa botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Administrador pulsa botón gestionar usuarios 4.-Sistema muestra opciones de gestión de usuarios
Subflujo	- -
Flujos alternativos	4a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir
Postcondicion	- -
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Alta
Comentarios	- -

Caso de uso	Crear usuario
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso para crear usuario
Actores	Administrador
Precondición	Usuario "logeado" y es Administrador
Flujo principal	1.-Administrador pulsa botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Administrador pulsa botón gestionar usuarios 4.-Sistema muestra opciones de gestión de usuarios 5.-Administrador pulsa botón crear usuario 6.-Sistema muestra formulario de creación de usuario 7.-Administrador rellena y envía mediante botón formulario 8.-Sistema registra nuevo usuario
Subflujo	—
Flujos alternativos	4a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 6a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 7a.-Formulario sin rellenar sale mensaje de error introduce algún valor
Postcondicion	Sistema registra nuevo usuario
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Alta

Comentarios	- -
-------------	-----

Caso de uso	Modificar usuario
Versión 01	Fecha 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso para que administrador modifique usuario existente
Actores	Administrador
Precondición	Usuario "logueado" y es Administrador
Flujo principal	1.-Administrador pulsa botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Administrador pulsa botón gestionar usuarios 4.-Sistema muestra opciones de gestión de usuarios 5.-Administrador pulsa botón modificar usuario 6.-Sistema muestra listado de usuarios para modificar 7.-Administrador selecciona usuario a modificar 8.-Sistema muestra formulario con los campos del usuario indicado 9.-Administrador modifica campos que desea y envía mediante botón el formulario 10.-Sistema guarda los cambios en usuario
Subflujo	- -
Flujos alternativos	4a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 6a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 8a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 9a.-Formulario sin rellenar sale mensaje de error introduce algún valor
Postcondicion	Sistema guarda usuario modificado
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Media
Comentarios	- -

Caso de uso	Eliminar usuario
Versión 01	Fecha. 06/07/2023
Autor	Alejandro Fernández Vidal
Descripción	Proceso para eliminar usuario siendo administrador
Actores	Administrador
Precondición	Usuario "logueado" y es Administrador
Flujo principal	1.-Administrador pulsa botón menú 2.-Sistema muestra menú desplegable 3.-Administrador pulsa botón gestionar usuarios 4.-Sistema muestra opciones de gestión de usuarios 5.-Administrador pulsa botón eliminar usuario 6.-Sistema muestra listado de usuarios para eliminar 7.-Administrador selecciona usuario a eliminar 8.-Sistema muestra mensaje de confirmación para eliminar usuario 9.-Administrador confirma eliminar
Subflujo	7a.-Administrador desliza usuario al lado derecho y se elimina al confirmar

Flujos alternativos	4a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 6a.-Administrador desea salir a la pantalla de inicio con botón salir 7a.-Si es administrador no se podrá eliminar
Postcondicion	Usuario eliminado del sistema
Requerimientos no funcionales	- -
Prioridad	Media
Comentarios	- -

Diagrama de clases

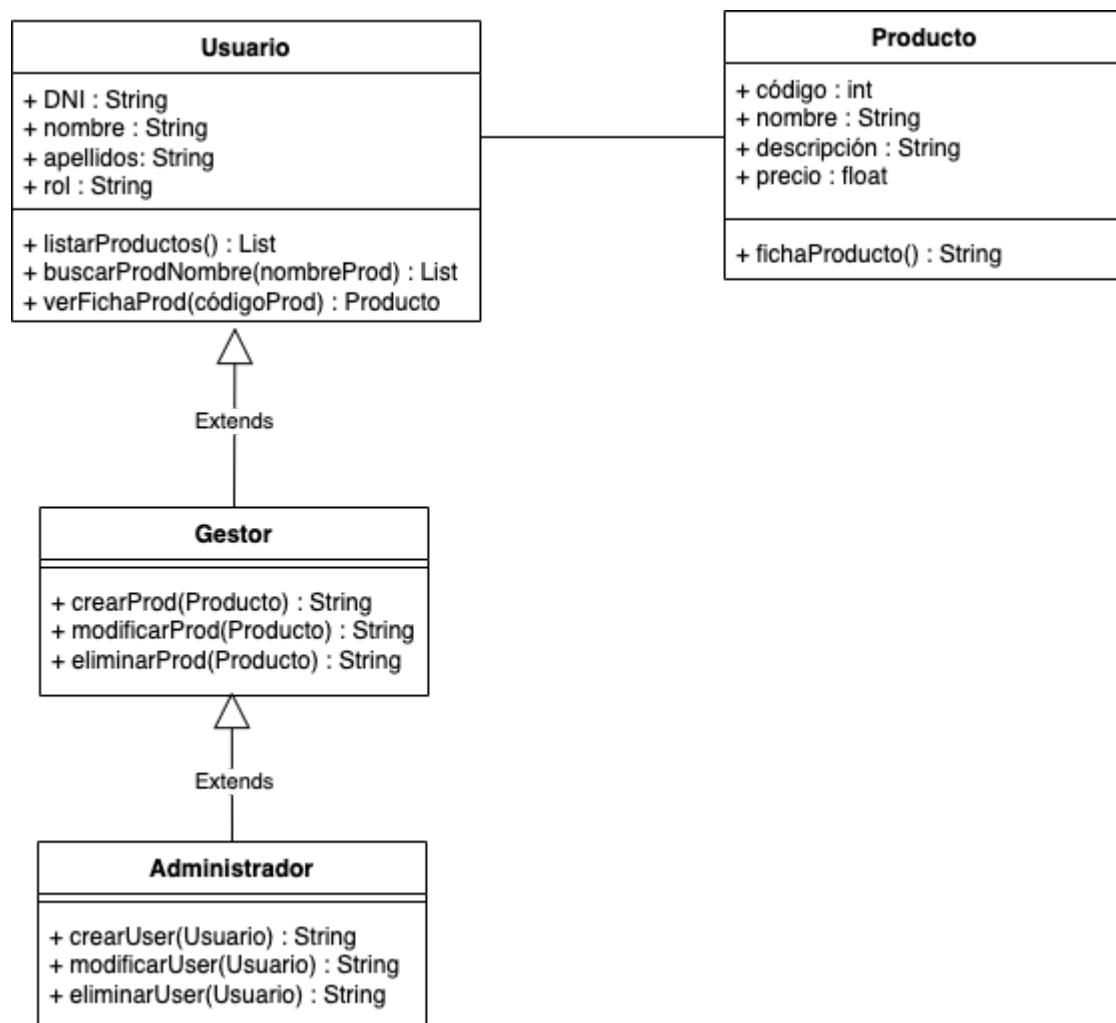
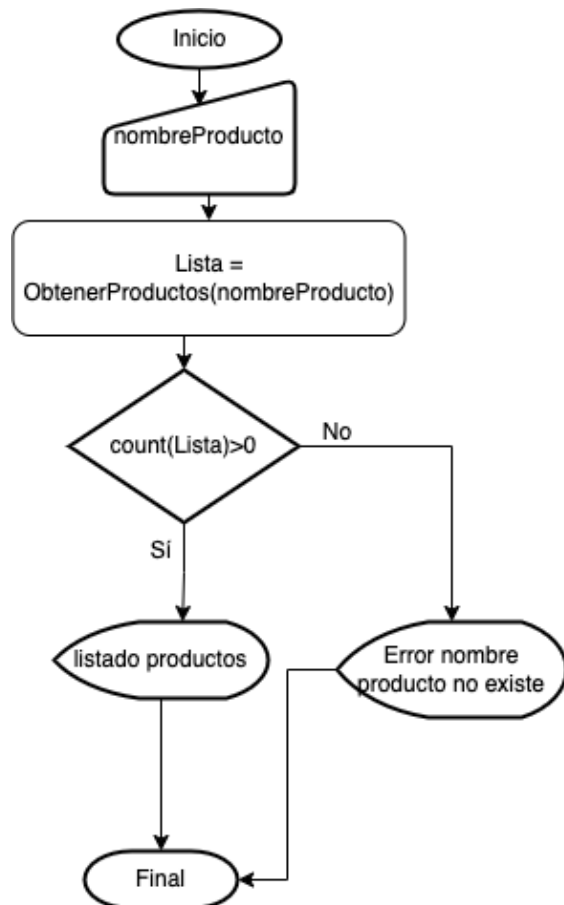
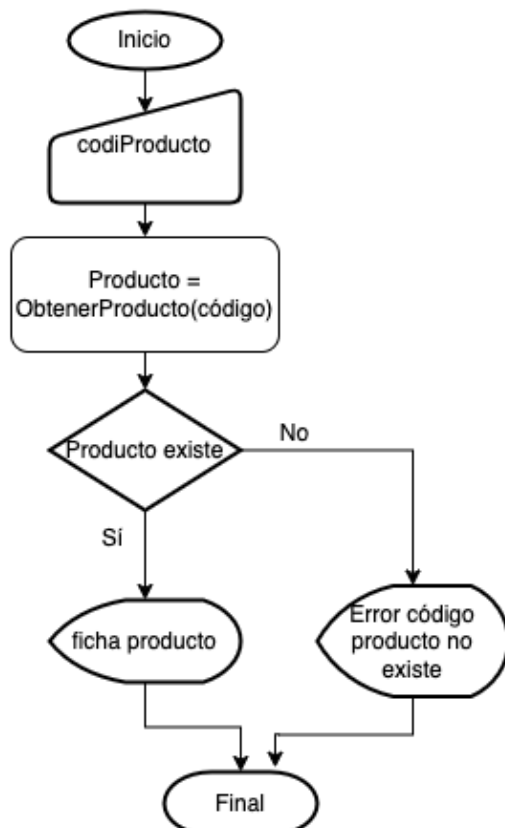


Diagrama de flujo y pseudocódigo

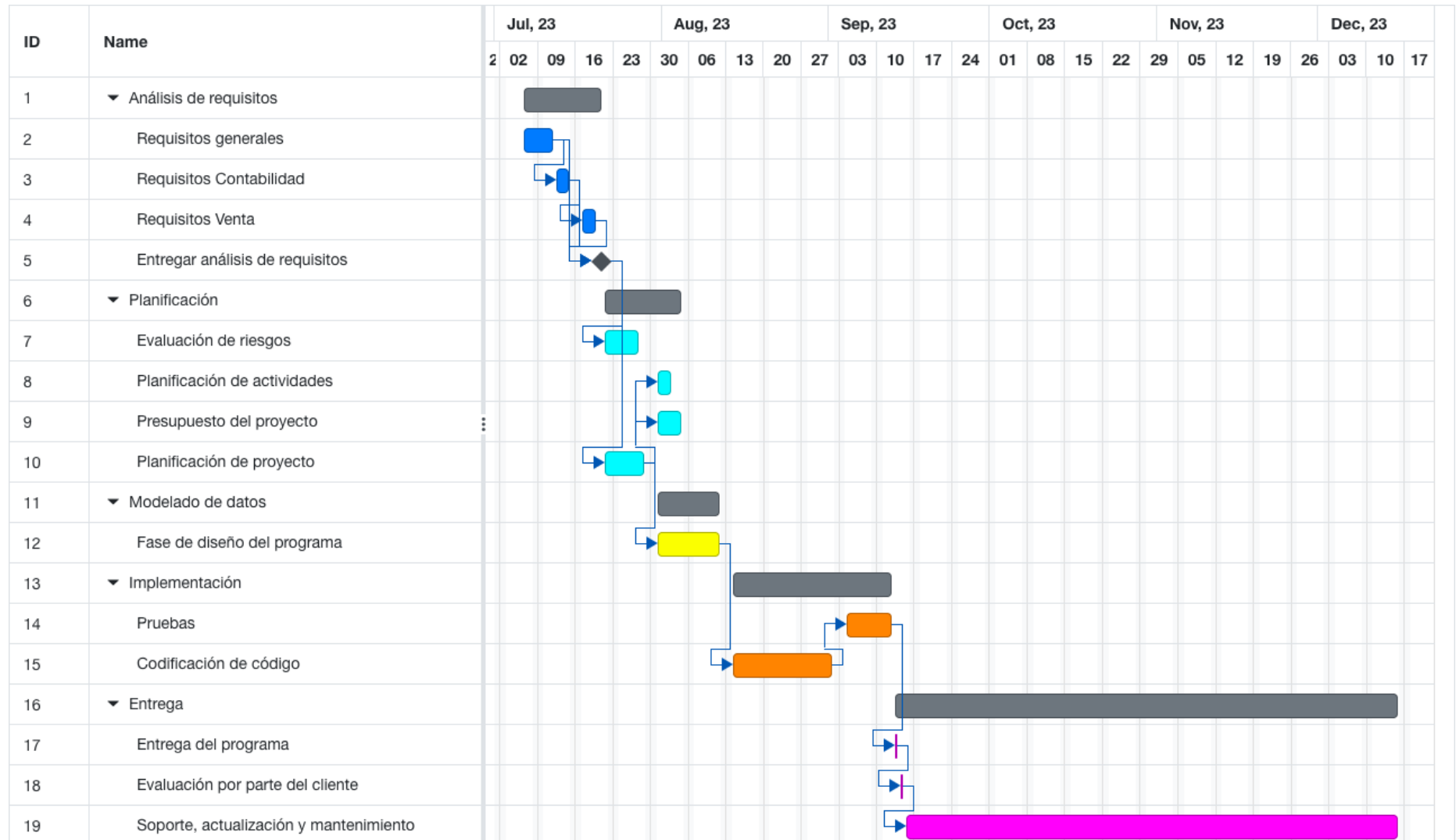


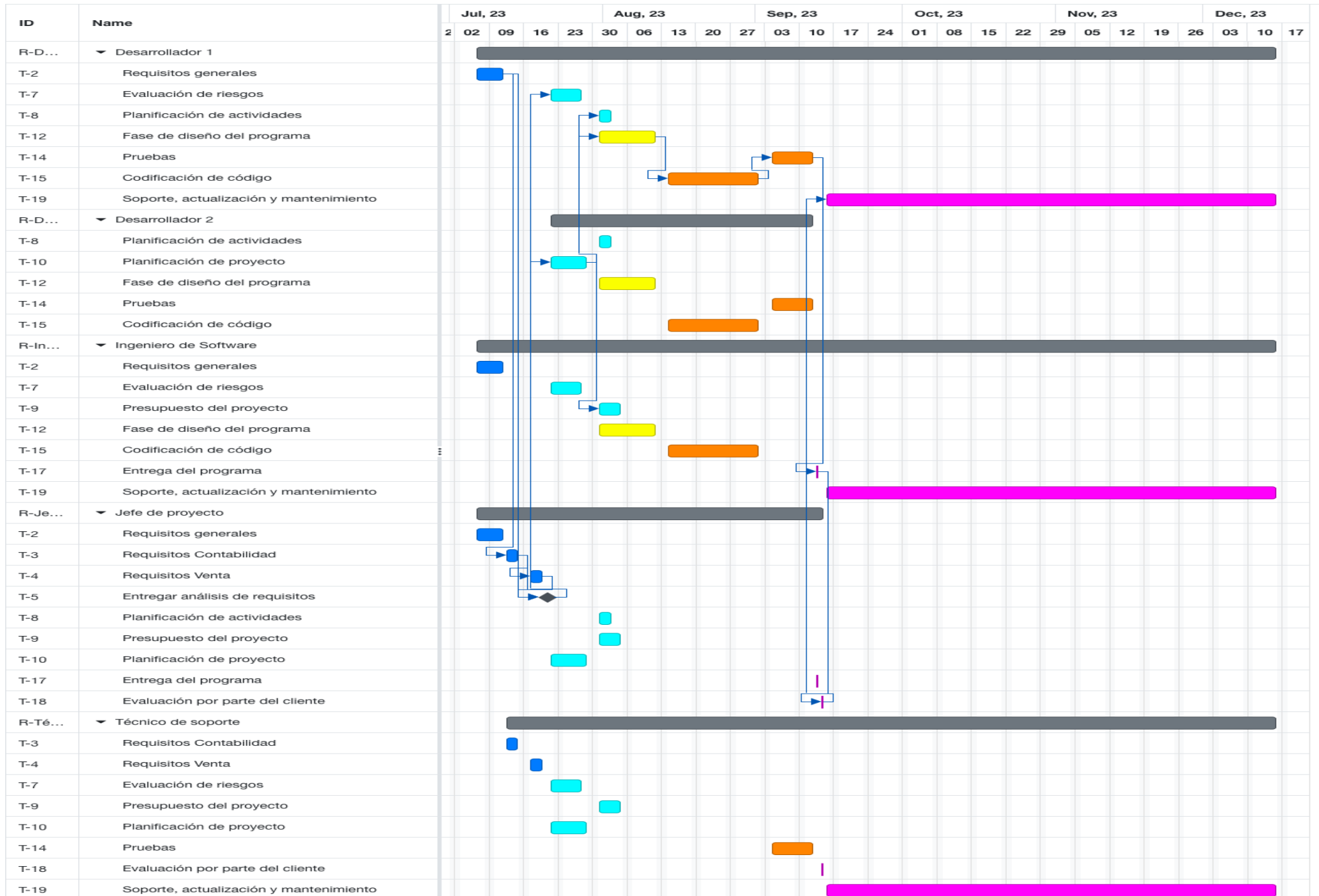
ALGORITMO : Obtener productos
 VAR : nombreProducto text
 listaProductos List
 INICIO
 Leer nombreProducto
 Obtener productos por nombre
 SI listaProducto > 0
 Mostrar listado productos
 SI_NO
 Mostrar Error "producto no existe"
 FI_SI
 FINAL



ALGORITMO : Ver ficha producto
 VAR : codiProducto int
 INICIO
 Leer codiProducto
 Obtener producto por código
 SI Producto existe
 Mostrar ficha producto
 SI_NO
 Mostrar Error "producto no existe"
 FI_SI
 FINAL

Diagrama Gantt





ID	Name	Start Date	End Date	Duration	Progress %	Dependency	Resources	Color
1	Análisis de requisitos	jul 06, 2023	jul 20, 2023	11 days	0			
2	Requisitos generales	jul 06, 2023	jul 11, 2023	4 days	0		Desarrollador 1, Ingeniero de Software, Jefe de proyecto	211
3	Requisitos Contabilidad	jul 12, 2023	jul 14, 2023	3 days	0	2FS	Jefe de proyecto, Técnico de soporte	
4	Requisitos Venta	jul 17, 2023	jul 19, 2023	3 days	0	3FS	Jefe de proyecto, Técnico de soporte	211
5	Entregar análisis de requisitos	jul 20, 2023	jul 20, 2023	0 days	0	4FS+1 day, 3FS+1 day, 2FS+1 day	Jefe de proyecto	
6	Planificación	jul 21, 2023	ago 04, 2023	11 days	0			
7	Evaluación de riesgos	jul 21, 2023	jul 27, 2023	5 days	0	5FS	Técnico de soporte, Ingeniero de Software, Desarrollador 1	181
8	Planificación de actividades	jul 31, 2023	ago 02, 2023	3 days	0	10FS	Jefe de proyecto, Desarrollador 2, Desarrollador 1	181
9	Presupuesto del proyecto	jul 31, 2023	ago 04, 2023	5 days	0	10FS	Jefe de proyecto, Ingeniero de Software, Técnico de soporte	181
10	Planificación de proyecto	jul 21, 2023	jul 28, 2023	6 days	0	5FS	Jefe de proyecto, Desarrollador 2, Técnico de soporte	181
11	Modelado de datos	jul 31, 2023	ago 11, 2023	10 days	0			

1 2	Fase de diseño del programa	jul 31, 2023	ago 11, 2023	10 days	0	10FS	Desarrollador 1,Desarrollador 2,Ingeniero de Software	61
1 3	Implementación	ago 14, 2023	sept 12, 2023	22 days	0			
1 4	Pruebas	sept 04, 2023	sept 12, 2023	7 days	0	15FS	Desarrollador 1,Desarrollador 2,Técnico de soporte	31
1 5	Codificación de código	ago 14, 2023	sept 01, 2023	15 days	0	12FS	Desarrollador 1,Desarrollador 2,Ingeniero de Software	31
1 6	Entrega	sept 13, 2023	dic 15, 2023	68 days	0			
1 7	Entrega del programa	sept 13, 2023	sept 13, 2023	1 day	0	14FS	Jefe de proyecto,Ingeniero de Software	301
1 8	Evaluación por parte del cliente	sept 14, 2023	sept 14, 2023	1 day	0	17FS	Técnico de soporte,Jefe de proyecto	301
1 9	Soporte, actualización y mantenimiento	sept 15, 2023	dic 15, 2023	66 days	0	18FS	Desarrollador 1,Ingeniero de Software,Técnico de soporte	301