

Manual de Programador

ADMINISTRACIÓN DE FINCAS



Cristoffer Alcalde

Índice

1. Objetivo de la aplicación
2. Diagrama de Casos De Uso
3. Modelo Entidad Relación
4. Modelo Relacional
5. Ciclo de Vida
6. Análisis de requisitos.
 - 6.1. Aplicación de Escritorio
 - 6.1.1. Personal que lo va a usar
 - 6.1.2. Requisitos Funcionales
 - 6.1.3. Requisitos No Funcionales
 - 6.2. Aplicación Móvil
 - 6.2.1. Personal que lo va a usar
 - 6.2.2. Requisitos Funcionales
 - 6.2.3. Requisitos No Funcionales
7. Librerías usadas:
8. Pruebas Realizadas

1. Objetivos:

Con esta aplicación buscamos que se facilite la gestión de cualquier finca de frutales de la zona.

Facilitando al encargado de la finca la gestión de las tareas que se llevan a cabo en la finca dar de alta trabajador, modificarlo, y borrarlo, gestionar los tractores, agregar herramientas, consultar las tareas, estas tareas están guardadas en registros donde esta la cuadrilla que está realizando el trabajo (tarea), la tarea que están llevando a cabo y la fruta en la que están trabajando.

2. Diagrama de Casos de Uso:

Diagrama De Caso de uso Aplicacion de Escritorio:

DIAGRAMA DE CASO DE USO DE ESCRITORIO

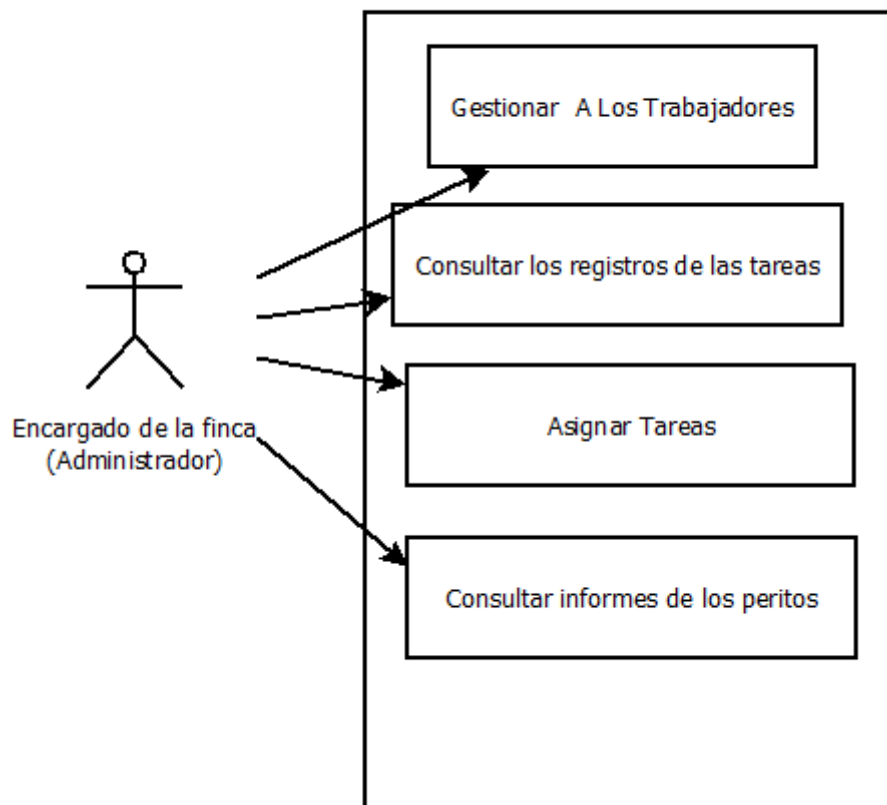
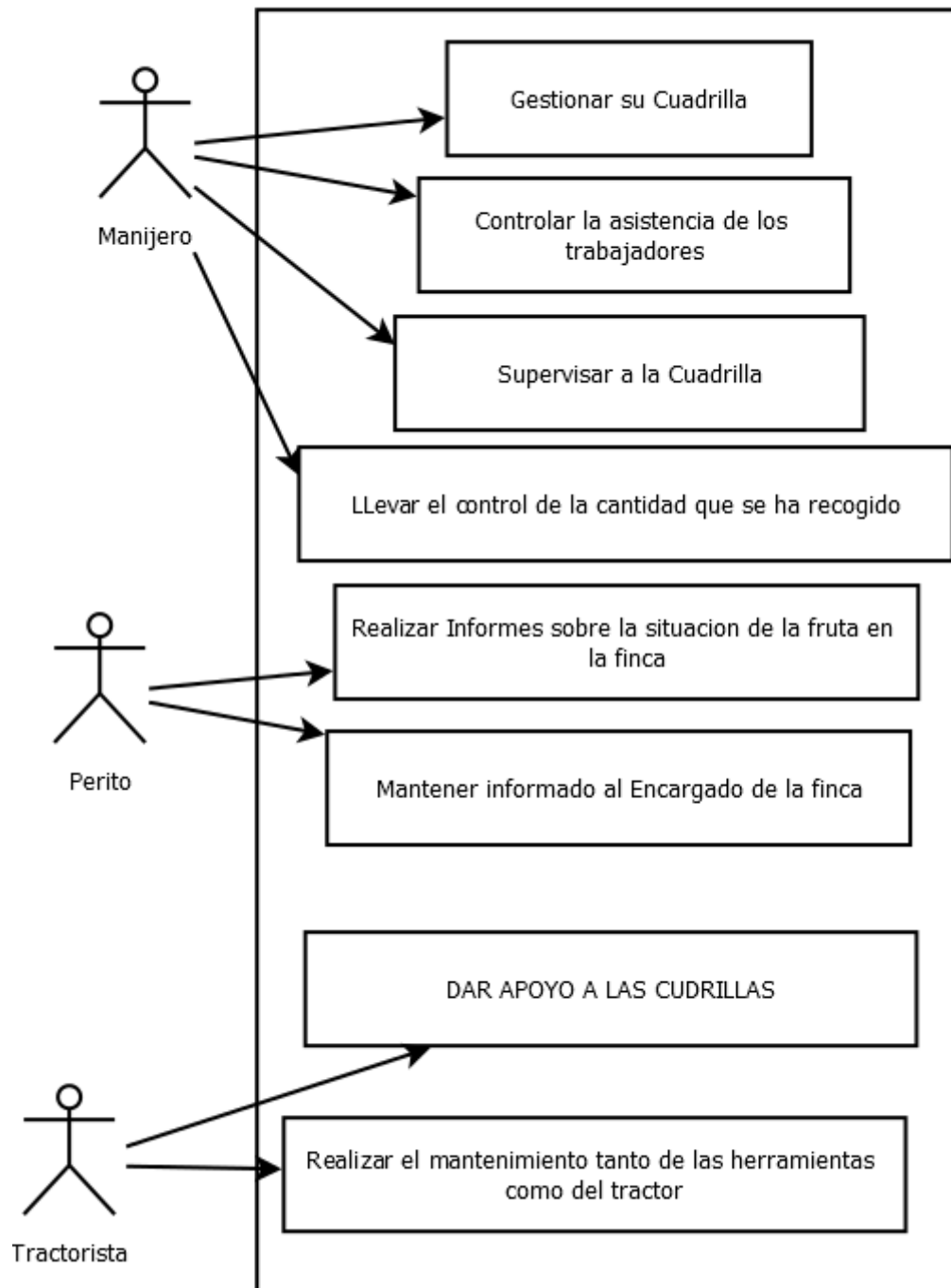


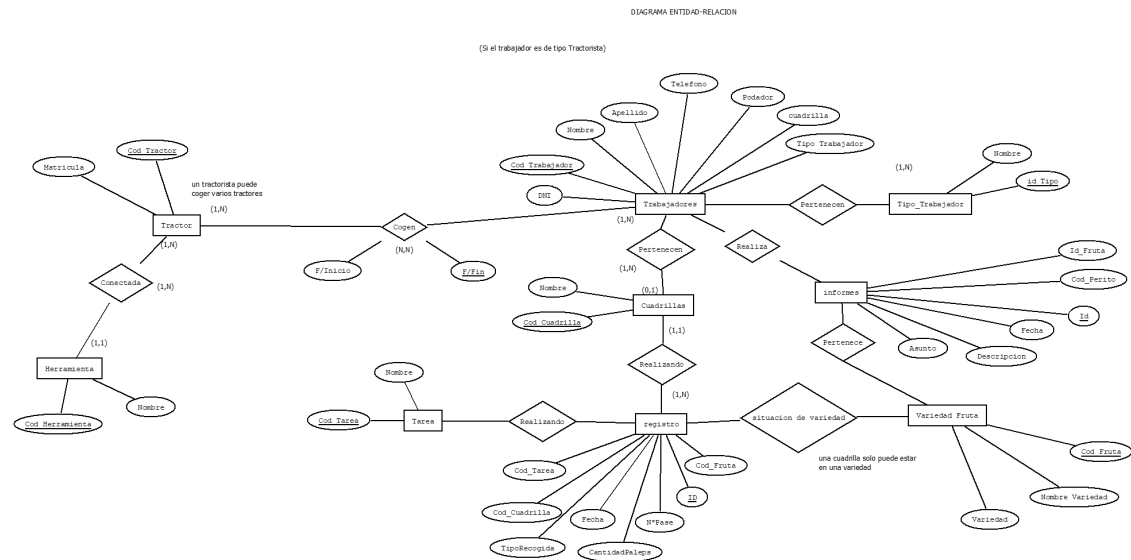
Diagrama de casos de uso de Aplicación Móvil:

DIAGRAMA DE CASO DE USO DE APLICACION MOVIL

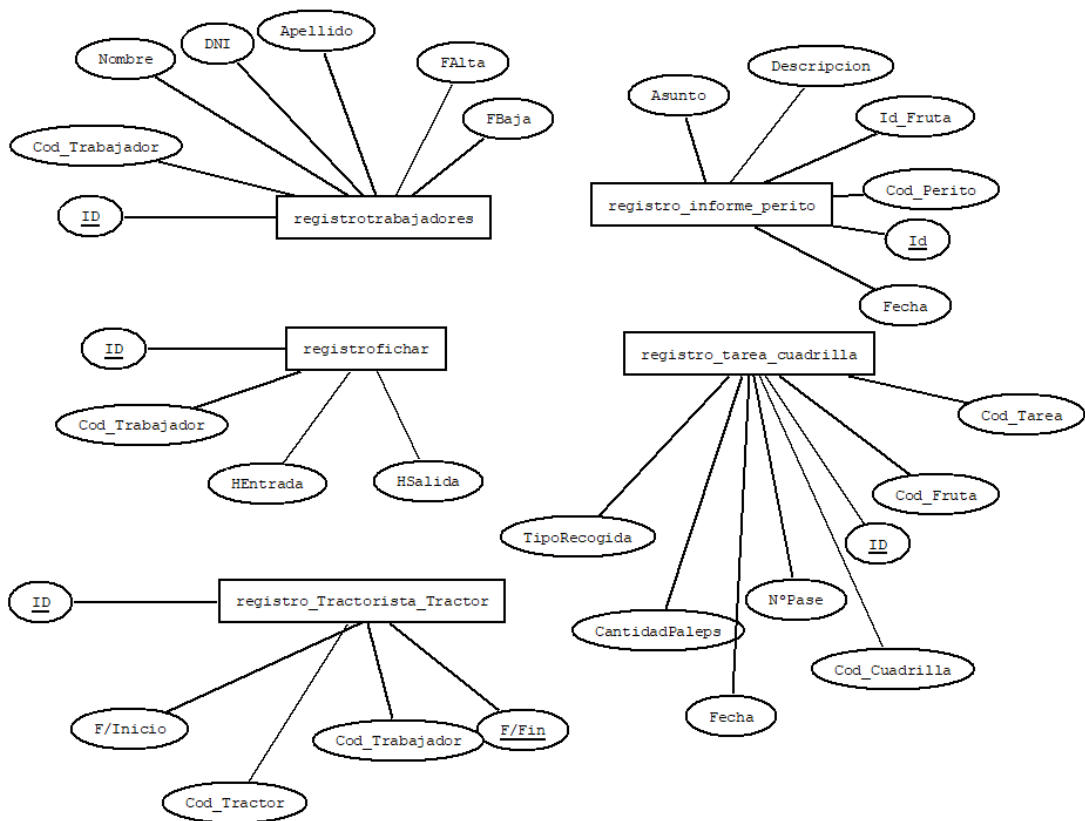


3. Modelo Entidad Relación:

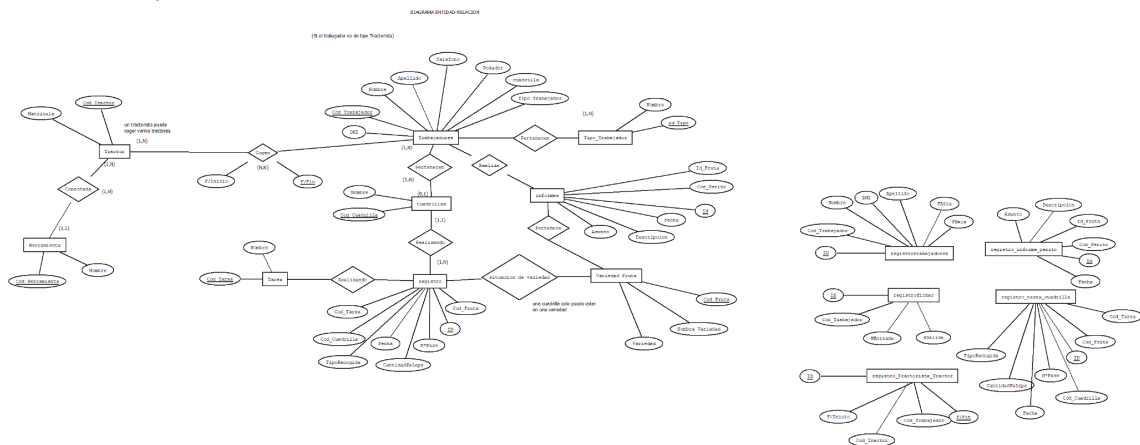
E/R Relacionadas



E/R Registro

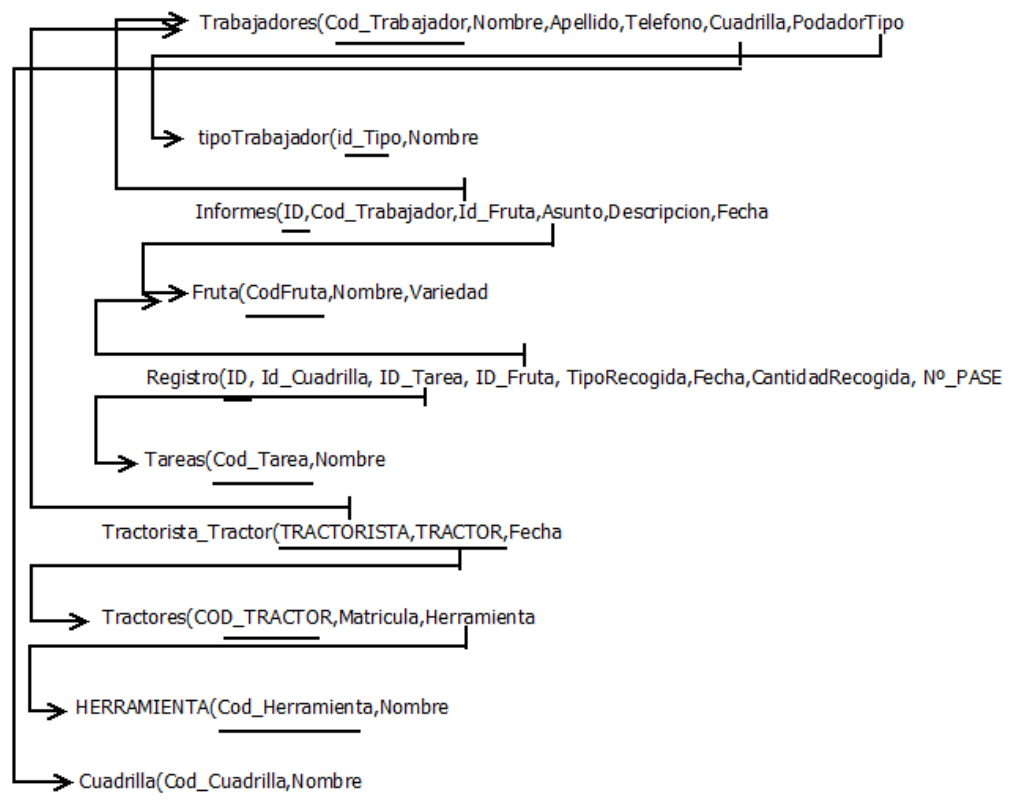


E/R Completo



4. Modelo Relacional

DIAGRAMA RELACIONAL



RegistroFichar(ID,Cod_Trabajador,H/ENTRADA, H/SALIDA)

Registro_tarea_cuadrilla(ID, Id_Cuadrilla, ID_Tarea, ID_Fruta, TipoRecogida, Fecha, CantidadRecogida, Nº_PASE)

RegistroTrabajadores(ID,Cod_Trabajador,DNI,F/Alta,F/Baja, Nombre, Apellidos)

Registro_Tractorista_Tractor(ID,TRACTORISTA,TRACTOR,F_Inicio,F_FIN)

RegistroInformesPeritos(ID,Cod_Trabajador,Id_Fruta,Asunto,Descripcion,Fecha)

5. Ciclo de Vida

Se ha elegido el ciclo de cascada con realimentación:
He elegido este ciclo de esta manera me permite volver atrás en cualquier momento para corregir, modificar o depurar la aplicación.

6. Análisis Requisitos

6.1. APLICACIÓN DE ESCRITORIO

6.1.1. Personal que lo va a usar:

Perfil del administrador:

El administrador es el encargado de la finca, el mismo administrador, selecciona el tipo de trabajador que está fichando y el trabajador le diría su código entonces él administrador lo introduce y ya está el trabajador ingresado en el sistema.

6.1.2. Requisitos funcionales:

1ºRequisito Funcional: Insertar, borrar, modificar datos de los trabajadores

El administrador podrá insertar nuevos trabajadores, borrar a trabajadores, modificar los datos de trabajadores.

2ºRequisito Funcional: Registrar, identificar a los trabajadores para controlar su asistencia

El administrador tendrá acceso a la lista de las personas que han fichado a la entrada o salida y las que no han fichado (las personas que no están presentes).

6.1.3. Requisitos no funcionales:

1ºConfidencialidad con los datos de los trabajadores.

2º Control en el acceso a la aplicación de escritorio.

3º Requisito Funcional: Controlar las asignaciones de los tractoristas a los manijeros, y de los trabajadores a sus manijeros.

6.2. APLICACIÓN MÓVIL

6.2.1. Personal que lo va a usar

Manijeros, Tractoristas, Peritos

6.2.2. Requisitos funcionales

ESTOS REQUISITOS FUNCIONALES CORRESPONDEN AL PERFIL DEL PERITO

1ºRequisito Funcional: Agilizar al crear informes de la finca y mandárselo al encargado

El perito podrá crear informes y subirlos a la BD para que el encargado pueda consultarlos.

ESTOS REQUISITOS FUNCIONALES CORRESPONDEN AL PERFIL DEL MANIJERO

1ºRequisito Funcional: Avisar a los manijeros de si necesitan a personas o le sobran personal.

Los manijeros podrán controlar el tamaño de cuadrillas que tiene antes de empezar y en caso de necesitar a más personas pedir más o prestar a otro manijero que necesite mas personas.

2ºRequisito Funcional: Crear o modificar cuadrilla de trabajadores:

El manijero podrá crear o modificar su cuadrilla de modo que ésta esté lo más coordinada posible.

3ºRequisito Funcional: Comunicarse con el tractorista o tractoristas asignados.

El manijero podrá comunicarse con su tractorista para solicitarle alguna tarea (necesitan cajas vacías etc.)

ESTOS REQUISITOS FUNCIONALES CORRESPONDEN AL PERFIL DEL TRACTORISTA

4ºRequisito Funcional: Enviar notificaciones (Tener una comunicación entre el tractorista o tractoristas con el manejero asignado).

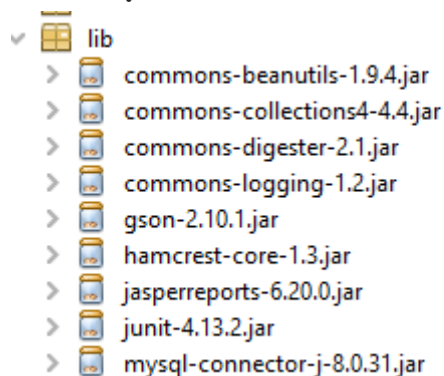
El tractorista asignado al manejero podrá comunicarse con él o mostrarle su estado de que tarea está haciendo

6.2.3. Requisitos No funcionales

- > Los tractoristas mandaran su estado al manejero en que este asignado.
- > Los manejeros podrán comunicarles los que necesiten a los tractoristas
- > Los peritos tendrán una mayor agilidad al ahora de crear y enviar los informes de la finca
- > Interfaz amigable
- > Gestión de excepcionales y rapidez en los requisitos

7. Librerías usadas en el proyecto:

Estas son las librerías que hemos usados como el conector de MySQL, el gson para los archivos php o junit para hacer pruebas entre otros



8. Pruebas

Durante la creación se han realizado pruebas desde junit4

Y las pruebas son las siguientes:

