

# Requerimientos Funcionales del Proyecto de Recolección de Café

## FR-001: Registro de Usuario

Identificador: FR-001

Nombre: Registro de Usuario

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de usuarios

Prioridad de desarrollo: Alta

Entrada: Datos personales del usuario (nombre, identificación, contacto, etc.)

Salida: Usuario registrado exitosamente

Descripción: Permite el registro de perfiles de usuarios, incluyendo información personal y credenciales de

Manejo de situaciones anormales: Validación de datos obligatoria y manejo de errores de duplicación (iden

Criterios de aceptación: El sistema debe permitir agregar, editar, consultar y eliminar perfiles de usuarios,

## FR-002: Gestión de Roles

Identificador: FR-002

Nombre: Gestión de Roles

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Control de accesos basado en roles

Prioridad de desarrollo: Alta

Entrada: Nombre del rol, descripción del rol

Salida: Rol registrado o modificado correctamente

Descripción: Permite la creación, edición y eliminación de roles de usuario (Admin Prime, Admin de Finca,

Manejo de situaciones anormales: Validación de duplicación de roles y manejo de errores en la asignación

Criterios de aceptación: El sistema debe gestionar correctamente los roles de los usuarios y permitir su as

## FR-003: Creación de Finca

Identificador: FR-003

Nombre: Creación de Finca

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de fincas

Prioridad de desarrollo: Alta

Entrada: Datos de la finca (nombre, descripción, coordenadas, ciudad, persona responsable)

Salida: Finca registrada exitosamente

Descripción: Permite a un Admin de Finca registrar nuevas fincas en el sistema, asociando cada finca a un

Manejo de situaciones anormales: Validación de datos obligatorios y manejo de errores de duplicación de

Criterios de aceptación: El sistema debe permitir agregar, editar, consultar y eliminar fincas.

#### **FR-004: Creación de Servicios**

Identificador: FR-004

Nombre: Creación de Servicios

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de servicios

Prioridad de desarrollo: Alta

Entrada: Nombre del servicio, descripción, valor del servicio

Salida: Servicio registrado exitosamente

Descripción: Permite al Admin de Finca crear y gestionar servicios asociados a las fincas.

Manejo de situaciones anormales: Validación de los datos y manejo de errores por duplicación de servicio

Criterios de aceptación: El sistema debe permitir agregar, editar, consultar y eliminar servicios de forma ef

#### **FR-005: Creación de Recolección**

Identificador: FR-005

Nombre: Creación de Recolección

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de recolecciones

Prioridad de desarrollo: Alta

Entrada: Datos de la recolección (fecha, precio por kilo, precio del día, lote asociado)

Salida: Recolección registrada exitosamente

Descripción: Permite al Admin de Finca registrar recolecciones de café asociadas a un lote y una persona

Manejo de situaciones anormales: Validación de datos obligatorios y manejo de errores de duplicación.

Criterios de aceptación: El sistema debe permitir agregar, editar, consultar y eliminar recolecciones.

#### **FR-006: Detalle de Recolección**

Identificador: FR-006

Nombre: Detalle de Recolección

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de detalles de recolección

Prioridad de desarrollo: Media

Entrada: Cantidad de kilos recolectados, jornada, pago del día

Salida: Detalle de recolección registrado exitosamente

Descripción: Permite registrar los detalles de cada recolección, incluyendo la cantidad de kilos recolectados

Manejo de situaciones anormales: Validación de datos obligatorios y manejo de inconsistencias en los registros

Criterios de aceptación: El sistema debe permitir agregar, editar, consultar y eliminar los detalles de cada recolección

### **FR-007: Consulta de Liquidación**

Identificador: FR-007

Nombre: Consulta de Liquidación

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de liquidaciones

Prioridad de desarrollo: Alta

Entrada: ID del recolector, fechas de inicio y fin del periodo de liquidación

Salida: Liquidación consultada con éxito

Descripción: Permite a un Recolector consultar sus liquidaciones, que incluyen el total de kilos recolectados

Manejo de situaciones anormales: Manejo de errores si no hay liquidaciones disponibles para el periodo consultado

Criterios de aceptación: El sistema debe mostrar las liquidaciones correctamente para cada recolector en el periodo solicitado

### **FR-008: Unirse a una Finca**

Identificador: FR-008

Nombre: Unirse a una Finca

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de usuarios y fincas

Prioridad de desarrollo: Media

Entrada: ID del recolector, ID de la finca

Salida: El recolector se ha unido exitosamente a la finca

Descripción: Permite a un Recolector unirse a una finca específica para participar en recolecciones.

Manejo de situaciones anormales: Manejo de errores si el recolector ya pertenece a la finca.

Criterios de aceptación: El sistema debe permitir a los recolectores unirse a fincas y gestionar su participaci

### **FR-009: Salir de una Finca**

Identificador: FR-009

Nombre: Salir de una Finca

Tipo: Funcional

Requerimiento asociado: Gestión de usuarios y fincas

Prioridad de desarrollo: Media

Entrada: ID del recolector, ID de la finca

Salida: El recolector ha salido exitosamente de la finca

Descripción: Permite a un Recolector salir de una finca en la que estaba previamente registrado.

Manejo de situaciones anormales: Manejo de errores si el recolector no está asociado a la finca seleccionada.

Criterios de aceptación: El sistema debe permitir a los recolectores salir de fincas cuando lo deseen.