**Cuadro 3.3.2.1.1 Historia de Usuario 1, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-001 | **Usuario:** Usuario |
| **Nombre:** Autenticación por correo y contraseña: recuperación de contraseñas | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Media |
| **Programador responsable:** Álvaro Benjamin Saenz Molina | |
| **Descripción:** Como usuario del sistema, quiero iniciar sesión con mis credenciales de acceso, para poder utilizar las funcionalidades de acuerdo con mi rol asignado de manera segura. | |
| **Validación:** El usuario puede autenticarse correctamente, acceder al sistema y recuperar su contraseña mediante correo de recuperación. | |
| **Tareas técnicas:**   * Implementar API de login con validación de credenciales. * Integrar cifrado de contraseñas. * Crear endpoint de recuperación de contraseña con token temporal. * Enviar correo con enlace de restablecimiento. * Implementar pantalla de nueva contraseña y validación de token. * Manejo de errores y casos de usuario inexistente. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.2 Historia de Usuario 2, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-002 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** Definir roles; matriz de permisos por módulo/acción | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Media |
| **Programador responsable:** Álvaro Benjamin Saenz Molina | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero crear y definir roles con permisos específicos para controlar el acceso a los módulos del sistema. | |
| **Validación:** Los roles y permisos quedan registrados y el sistema restringe/permite funcionalidades según asignaciones. | |
| **Tareas técnicas:**   * Crear modelo de roles y permisos. * Implementar matriz de permisos por módulo/acción. * CRUD de roles y permisos en backend. * Middleware para validar rol/permiso en cada endpoint. * Interfaz para asignación de permisos. * Pruebas de acceso dependiendo del rol. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.3 Historia de Usuario 3, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-003 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** Registro de nuevos usuarios con validaciones y rol inicial | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Baja |
| **Programador responsable:** Álvaro Benjamin Saenz Molina | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero registrar nuevos usuarios con validaciones y asignarles un rol inicial, para asegurar un flujo adecuado de acceso al sistema. | |
| **Validación:** El usuario queda registrado correctamente, recibe su rol y puede iniciar sesión. | |
| **Tareas técnicas:**   * Crear formulario con validaciones de campos. * Verificar correo único. * Endpoint para registrar usuario con rol. * Encriptar contraseña. * Interfaz para gestión de usuarios registrados. * Manejo de errores por datos inválidos. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Forma, Rectángulo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.4 Historia de Usuario 4, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-004 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** Edición de perfil, rol y estado de usuarios. | |
| **Prioridad en negocio:** Media | **Riesgo en desarrollo:** Baja |
| **Programador responsable:** Álvaro Benjamin Saenz Molina | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero editar el perfil de los usuarios, su rol y su estado (activo/inactivo) para mantener información actualizada. | |
| **Validación:** El sistema permite modificar datos del usuario y los cambios se reflejan correctamente. | |
| **Tareas técnicas:**   * Crear pantalla de edición de usuario. * Endpoint de actualización de datos, rol y estado. * Validar formatos y campos editables. * Actualizar permisos según nuevo rol. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.5 Historia de Usuario 5, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-005 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** Borrado lógico y reactivación de usuarios. | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Media |
| **Programador responsable:** Álvaro Benjamin Saenz Molina | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero desactivar o reactivar usuarios mediante borrado lógico, para gestionar el acceso sin eliminar datos históricos. | |
| **Validación:** El estado del usuario cambia y el acceso se restringe o habilita según corresponda. | |
| **Tareas técnicas:**   * Agregar campo "estado" (activo/inactivo). * Endpoint para desactivar y reactivar usuarios. * Vista para ver usuarios inactivos. * Bloqueo de login cuando estado = inactivo. * Notificación visual del cambio de estado. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.6 Historia de Usuario 6, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-006 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** CRUD del catálogo de programas | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Baja |
| **Programador responsable:**   * Grisel Abigail Aranda Ojeda * Brisa Sindel Criales Mayta | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero gestionar el catálogo de programas (crear, leer, actualizar, eliminar), para mantener organizada la información disponible para actividades y registros. | |
| **Validación:** Los programas se muestran, se pueden editar y se reflejan correctamente en los módulos dependientes. | |
| **Tareas técnicas:**   * Modelo de programas. * CRUD completo en backend. * Interfaz para listar, crear y editar programas. * Validación de campos obligatorios. * Actualización dinámica en vistas. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.7 Historia de Usuario 7, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-007 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** Registro de participantes. | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Media |
| **Programador responsable:**   * Grisel Abigail Aranda Ojeda * Brisa Sindel Criales Mayta | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero registrar participantes con datos personales y estado de permanencia, para llevar control adecuado de los usuarios asociados a los programas. | |
| **Validación:** El participante queda registrado y disponible para asignaciones. | |
| **Tareas técnicas:**   * Modelo de participantes. * Formulario de registro. * Validación de datos básicos. * Endpoint para registrar participante. * Vista para listar participantes. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.8 Historia de Usuario 8, Iteración 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-008 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** Registro de facilitadores/voluntarios. | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Baja |
| **Programador responsable:**   * Grisel Abigail Aranda Ojeda * Brisa Sindel Criales Mayta | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero registrar voluntarios con disponibilidad y asignación a programas, para organizar adecuadamente la gestión operativa. | |
| **Validación:** El facilitador queda disponible para asignaciones en actividades. | |
| **Tareas técnicas:**   * Crear modelo de facilitadores. * Formulario de registro con datos y disponibilidad. * Endpoint de registro. * UI para visualizar y editar datos. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.9 Historia de Usuario 9, Iteración 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-009 | **Usuario:** Coordinador |
| **Nombre:** Gestión de actividades por programa. | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Medio |
| **Programador responsable:**   * Grisel Abigail Aranda Ojeda * Brisa Sindel Criales Mayta | |
| **Descripción:** Como coordinador, quiero gestionar las actividades correspondientes a cada programa, para poder organizar, actualizar y supervisar adecuadamente las tareas académicas y administrativas asignadas. | |
| **Validación:** El coordinador puede visualizar las actividades registradas, crear nuevas, modificarlas, asignarlas a programas específicos y registrar su estado. | |
| **Tareas técnicas:**   * Implementar vista para listar actividades por programa. * Crear formulario para registrar nuevas actividades. * Implementar edición y actualización de actividades. * Validar campos obligatorios y estados de actividad. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

**Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Cuadro 3.3.2.1.10 Historia de Usuario 10, Iteración 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-010 | **Usuario:** Administrador |
| **Nombre:** Diseño y administración de páginas de programas | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Medio |
| **Programador responsable:**   * Grisel Abigail Aranda Ojeda * Brisa Sindel Criales Mayta | |
| **Descripción:** Como administrador, quiero gestionar y visualizar la interfaz de cada programa, para asegurar que su contenido esté correctamente estructurado. | |
| **Validación:** El administrador puede acceder a la interfaz de cualquier programa y visualizar su contenido actual. | |
| **Tareas técnicas:**   * Implementar panel de administración para la interfaz de programas. * Crear vistas para visualizar contenido de cada programa. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Cuadro 3.3.2.1.11 Historia de Usuario 11, Iteración 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-011 | **Usuario:** Coordinador |
| **Nombre:** Dashboard dinámico por programa | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Medio |
| **Programador responsable:**   * Grisel Abigail Aranda Ojeda * Brisa Sindel Criales Mayta | |
| **Descripción:** Como coordinador, quiero visualizar dashboards dinámicos adaptados a las actividades de cada programa, para monitorear el progreso y desempeño de manera visual. | |
| **Validación:** El dashboard muestra métricas relevantes del programa (actividades, estados, avances, participación). Los datos deben actualizarse dinámicamente y reflejar cambios inmediatos. | |
| **Tareas técnicas:**   * Implementar panel gráfico basado en actividades. * Integrar gráficas interactivas con datos reales. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

**Cuadro 3.3.2.1.12 Historia de Usuario 12, Iteración 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-012 | **Usuario:** Coordinador |
| **Nombre:** Visualización de indicadores clave | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Medio |
| **Programador responsable:**   * Álvaro Benjamín Saenz Molina | |
| **Descripción:** Como coordinador, quiero visualizar indicadores clave de mi programa, para evaluar aspectos como asistencia, permanencia y deserción. | |
| **Validación:** El sistema muestra indicadores actualizados. Las métricas se calculan correctamente y se reflejan cambios según los datos registrados. | |
| **Tareas técnicas:**   * Implementar módulo de indicadores clave. * Configurar cálculos automáticos de métricas. * Manejo de errores por datos incompletos. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

**Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Cuadro 3.3.2.1.13 Historia de Usuario 13, Iteración 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTORIA DE USUARIO** | |
| **ID:** HU-013 | **Usuario:** Coordinador |
| **Nombre:** Asignación de responsables y participantes | |
| **Prioridad en negocio:** Alta | **Riesgo en desarrollo:** Medio |
| **Programador responsable:**   * Álvaro Benjamín Saenz Molina | |
| **Descripción:** Como coordinador, quiero asignar coordinadores y participantes a cada actividad, para organizar responsables, asistentes y archivos adjuntos según la planificación del programa. | |
| **Validación:** El sistema permite asignar responsables, registrar participantes, adjuntar documentos y visualizar listas actualizadas. Las asignaciones deben respetar reglas de roles y evitar duplicados. | |
| **Tareas técnicas:**   * Implementar asignación de responsables y asistentes. * Crear vistas para lista de participantes. * Integrar subida de archivos adjuntos. | |

**Fuente:** Elaboración Propia, 2025.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.