### ****Product Backlog****

#### ****Sprint 1****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Estimación** | **Estado** |
| HT-001 | Configuración del Entorno de Desarrollo | 5 | Finalizado |
| HT-002 | Diseño de la Base de Datos Relacional | 5 | Finalizado |
| HT-003 | Implementación de Autenticación JWT | 5 | Finalizado |
| HU-001 | Inicio de Sesión | 5 | Finalizado |
| HU-002 | Recuperación de Contraseña(falta) | 5 | pendiente |

#### ****Sprint 2****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Estimación** | **Estado** |
| HU-007 | Control de Acceso por Rol | 5 | Finalizado |
| HT-007 | Middleware de permisos | 5 | Finalizado |
| **HT-002-01** | **Deuda Técnica: Implementación de Ruta de los estilos** | 3 | Finalizado |
| HT-003-01 | Deuda Técnica: Gestión de Usuarios (Faltante o no implementado correctamente) | 5 | Finalizado |
| HT-004-01 | Deuda Técnica: Gestión de Roles (Faltante o no implementado correctamente) | 3 | Finalizado |
| HU-002 | Recuperación de Contraseña | 5 | Finalizado |

#### ****Sprint 3****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Estimación** | **Estado** |
| HT-004-01 | Deuda Técnica: Registro de Cliente, Validación de Cédula y Planes (No implementado correctamente) | **5** | Finalizado |
| HU-003 | Gestión de Clientes | 5 | Finalizado |
| HT-004 | Configuración de Roles y Permisos | 5 | Finalizado |
| HT-003-01 | Deuda Técnica: Implementación de Login por Roles (No implementado correctamente) | 5 | |  | | --- | |  |   Finalizado |

#### ****Sprint 4****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Estimación** | **Estado** |
| HT-004-02 | Deuda Técnica: Búsqueda, Eliminación y Edición de Clientes (No implementado correctamente) | **5** | **Finalizado** |
| HT-010 | Responsive Design y mejoras UX | 5 | Pendiente |
| HT-011 | Mejora de carga de formularios | 5 | Pendiente |

#### ****Sprint 5****

No se presento.

#### ****Sprint 6****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Estimación** | **Estado** |
| HT-004-02 | Visualización de Recaudaciones | **5** | **Finalizado** |
| HU-006 | Generación de Reportes | 5 | Finalizado |
| HT-006 | Implementar exportación PDF | 5 | Finalizado |

#### ****Sprint 7****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Estimación** | **Estado** |
| HT-008 | Test unitarios con Jest | 5 | Finalizado |
| HT-009 | Cifrado de contraseñas y validación | 5 | Pendiente |

#### ****Sprint 8****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Criterio de Aceptación** | **Estimación** | **Estado** |
| HU-004 | Gestión de Gastos | El sistema permite registrar, visualizar y editar gastos con campos obligatorios validados. | 8 | Finalizado |
| HU-005 | Visualización de Recaudaciones por Cliente | Se muestra una tabla con los montos recaudados por cliente, filtrable y ordenable. | 5 | Finalizado |
| HU-006 | Impresión de Reporte de Recaudación | El usuario puede generar e imprimir un reporte PDF con resumen de recaudaciones. | 5 | Finalizado |
| HU-008 | Registro de Pagos Mensuales | Se pueden ingresar pagos con fecha, monto, y cliente relacionado, y guardarse correctamente. | 5 | Finalizado |
| HU-009 | Historial de Recaudación por Cliente | Se visualiza una lista detallada de pagos anteriores por cliente con fechas y montos. | 5 | Finalizado |
| HT-016 | Implementación del Módulo de Recaudación | El módulo permite gestionar pagos, calcular recaudación total y mostrar saldos actualizados. | 8 | Finalizado |
| HT-014 | Implementación del Módulo de Recaudación | El sistema integra correctamente el módulo en la interfaz y guarda la información en la base de datos. | 8 | Finalizado |

#### ****Sprint 9****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Criterio de Aceptación** | **Estimación** | **Estado** |
| HU-006 | Generación de Reportes | El sistema debe generar reportes financieros y de clientes. Los reportes deben visualizarse en pantalla y exportarse. Se deben mostrar métricas clave: ingresos, gastos, utilidad y clientes activos. | 5 | Finalizado |
| HT-006 | Implementar Exportación CSV | El sistema debe permitir exportar los reportes en formato CSV. El archivo debe contener encabezado, fecha y datos alineados. El botón de exportar debe estar visible en la vista de reportes. | 5 | Finalizado |
| HU-004 | Gestión de Gastos | Deuda técnica de la fecha de ingreso. Implementar modificar. Implementar eliminar. | 5 | Finalizado |

#### ****Sprint 10****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Criterio de Aceptación** | **Estimación** | **Estado** |
| HU-006 | Deuda Técnica Generación de Reportes | El sistema debe generar reportes financieros y de clientes. Los reportes deben visualizarse en pantalla y exportarse. Se deben mostrar métricas clave: ingresos, gastos, utilidad y clientes activos. | 3 | Finalizado |
| HT-006 | Implementar Exportación CSV | El sistema debe permitir exportar los reportes en formato CSV. El archivo debe contener encabezado, fecha y datos alineados. El botón de exportar debe estar visible en la vista de reportes. | 2 | Finalizado |
| HT-018 | Implementación del Módulo de Notificaciones por WhatsApp | El sistema debe enviar mensajes por WhatsApp desde un número configurado. Consultar y registrar en la base de datos el estado de cada notificación. Permitir el envío individual y masivo de mensajes desde una interfaz administrativa. Mostrar el historial y estado (pendiente, enviado, fallido) de las notificaciones. | 8 | Finalizado |

#### ****Sprint 11 (Deuda Técnica)****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descripción** | **Criterio de Aceptación** | **Estimación** | **Estado** |
| HU-006 | Deuda Técnica Generación de Reportes, Especificar en el Gráfico | El sistema debe generar reportes financieros y de clientes. Los reportes deben visualizarse en pantalla y exportarse. Se deben mostrar métricas clave: ingresos, gastos, utilidad y clientes activos. | 3 | Finalizado |
| HT-006 | Implementar Exportación CSV | El sistema debe permitir exportar los reportes en formato CSV. El archivo debe contener encabezado, fecha y datos alineados. El botón de exportar debe estar visible en la vista de reportes. | 2 | Finalizado |
| HT-018 | Implementación del Módulo de Notificaciones por WhatsApp, si el cliente esta salifecho con el gasto al implementar tiwilio | El sistema debe enviar mensajes por WhatsApp desde un número configurado. Consultar y registrar en la base de datos el estado de cada notificación. Permitir el envío individual y masivo de mensajes desde una interfaz administrativa. Mostrar el historial y estado (pendiente, enviado, fallido) de las notificaciones. | 8 | Finalizado |