**Sprint backlog**  
Las actividades planificadas se ejecutaron 10 *sprints,* de un sprint por semana.

# Sprint 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Código** | **Descripción** | **Fecha Ini.** | **Fecha Fin** | **Pts. estim.** |
| 1 | HT-001 | Configuración del Entorno de Desarrollo | 2025-04-30 | 2025-05-06 | 5 |
| 2 | HT-002 | Diseño de la Base de Datos Relacional | 2025-04-30 | 2025-05-06 | 5 |
| 3 | HT-003 | Implementación de Autenticación JWT | 2025-04-30 | 2025-05-06 | 5 |
| 4 | HU-001 | Inicio de Sesión | 2025-04-30 | 2025-05-06 | 5 |
| 5 | HU-002 | Recuperación de Contraseña (falta) | 2025-04-30 | 2025-05-06 | 5 |

# Sprint 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 6 | HU-007 | Control de Acceso por Rol | 2025-05-07 | 2025-05-13 | 5 |
| 7 | HT-007 | Middleware de permisos | 2025-05-07 | 2025-05-13 | 5 |
| 8 | HT-002-01 | Deuda Técnica: Implementación de Ruta de los estilos | 2025-05-07 | 2025-05-13 | 3 |
| 9 | HT-003-01 | Deuda Técnica: Gestión de Usuarios | 2025-05-07 | 2025-05-13 | 5 |
| 10 | HT-004-01 | Deuda Técnica: Gestión de Roles | 2025-05-07 | 2025-05-13 | 3 |
| 11 | HU-002 | Recuperación de Contraseña | 2025-05-07 | 2025-05-13 | 5 |

# Sprint 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 12 | HT-004-01 | Deuda Técnica: Registro de Cliente, Validación de Cédula y Planes | 2025-05-14 | 2025-05-20 | 5 |
| 13 | HU-003 | Gestión de Clientes | 2025-05-14 | 2025-07-19 | 5 |
| 14 | HT-004 | Configuración de Roles y Permisos | 2025-05-14 | 2025-05-20 | 5 |
| 15 | HT-003-01 | Deuda Técnica: Implementación de Login por Roles | 2025-05-14 | 2025-05-20 | 5 |

# Sprint 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 16 | HT-004-02 | Deuda Técnica: Búsqueda, Eliminación y Edición de Clientes | 2025-05-21 | 2025-05-27 | 5 |
| 17 | HT-010 | Responsive Design y mejoras UX | 2025-05-21 | 2025-05-27 | 5 |
| 18 | HT-011 | Mejora de carga de formularios | 2025-05-21 | 2025-05-27 | 5 |

# Sprint 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 19 | HT-004-02 | Visualización de Recaudaciones | 2025-08-05 | 2025-08-09 | 5 |
| 20 | HU-006 | Generación de Reportes | 2025-08-05 | 2025-08-09 | 5 |
| 21 | HT-006 | Implementar exportación PDF | 2025-08-05 | 2025-08-09 | 5 |

# Sprint 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 22 | HT-008 | Test unitarios con Jest | 2025-06-04 | 2025-06-10 | 5 |
| 23 | HT-009 | Cifrado de contraseñas y validación | 2025-06-04 | 2025-06-10 | 5 |

# Sprint 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 24 | HU-004 | Gestión de Gastos | 2025-06-11 | 2025-06-17 | 8 |
| 25 | HU-005 | Visualización de Recaudaciones por Cliente | 2025-06-11 | 2025-06-17 | 5 |
| 26 | HU-006 | Impresión de Reporte de Recaudación | 2025-06-11 | 2025-06-17 | 5 |
| 27 | HU-008 | Registro de Pagos Mensuales | 2025-06-11 | 2025-06-17 | 5 |
| 28 | HU-009 | Historial de Recaudación por Cliente | 2025-06-11 | 2025-06-17 | 5 |
| 29 | HT-016 | Implementación del Módulo de Recaudación | 2025-06-11 | 2025-06-17 | 8 |
| 30 | HT-014 | Implementación del Módulo de Recaudación | 2025-06-11 | 2025-06-17 | 8 |

# Sprint 9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 31 | HU-006 | Generación de Reportes | 2025-06-18 | 2025-06-24 | 5 |
| 32 | HT-006 | Implementar Exportación CSV | 2025-06-18 | 2025-06-24 | 5 |
| 33 | HU-004 | Gestión de Gastos | 2025-06-18 | 2025-06-24 | 5 |

# Sprint 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 34 | HU-006 | Deuda Técnica Generación de Reportes | 2025-07-25 | 2025-07-01 | 3 |
| 35 | HT-006 | Implementar Exportación CSV | 2025-07-25 | 2025-07-01 | 2 |
| 36 | HT-018 | Implementación del Módulo de Notificaciones por WhatsApp | 2025-07-25 | 2025-07-01 | 8 |

# Sprint 11

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Código | Descripción | Fecha Ini. | Fecha Fin | Pts. estim. |
| 37 | HU-006 | Deuda Técnica Generación de Reportes, Especificar en el Gráfico | 2025-07-02 | 2025-07-07 | 3 |
| 38 | HT-006 | Implementar Exportación CSV | 2025-07-02 | 2025-07-07 | 2 |
| 39 | HT-018 | Implementación del Módulo de Notificaciones por WhatsApp | 2025-07-02 | 2025-07-07 | 8 |