

Documentación Scrum – Proyecto Sistema de Reservas de Salas

Sprint 1: Configuración y CRUD básico para Salas y Empleados

Objetivo del Sprint

- Configurar proyecto Java con Maven y conexión a base de datos MySQL.
- Crear tablas y entidades JPA para Salas y Empleados.
- Implementar CRUD completo (Create, Read, Update, Delete) para Salas y Empleados.
- Subir código inicial a GitHub.

Historias de Usuario

ID	Historia de Usuario	Prioridad	Estimación
HU01	Como usuario, quiero crear, leer, actualizar y eliminar salas de reuniones.	Alta	6 h
HU02	Como usuario, quiero crear, leer, actualizar y eliminar empleados.	Alta	6 h
HU03	Como desarrollador, quiero tener la base de datos y el proyecto Maven configurados junto con Eclipse IDE for Java Developers	Alta	4 h

Tareas

- Crear proyecto IntelliJ con Maven.
- Configurar conexión a MySQL.
- Crear tablas `salas` y `empleados` en la base de datos.
- Crear entidades JPA y repositorios para salas y empleados.
- Implementar controladores REST con endpoints CRUD para salas y empleados.
- Subir proyecto a GitHub y documentar avance.

Retrospectiva Sprint 1

- Qué se completó: Se configuró correctamente el entorno de desarrollo, base de datos y se implementó el CRUD completo para Salas y Empleados

- Qué no se completó: No se avanzó en la gestión de reservas ni validaciones de negocio.
 - Qué se mejoraría: Mejorar planificación para incluir pruebas automáticas desde este sprint.
- Optimizar la documentación técnica en paralelo al desarrollo.

Sprint 2: CRUD Reservas, Validaciones y Pruebas Automáticas

Objetivo del Sprint

- Implementar CRUD completo para Reservas, incluyendo vinculación con Salas y Empleados.
- Validar que no existan conflictos de horarios para las reservas.
- Desarrollar pruebas unitarias e integración para asegurar calidad.
- Completar documentación Scrum y entregar proyecto final.

Historias de Usuario

ID	Historia de Usuario	Prioridad	Estimación
HU04	Como usuario, quiero crear, leer, actualizar y eliminar reservas.	Alta	6 h
HU05	Como usuario, quiero que el sistema impida reservar una sala en horario ya ocupado.	Alta	4 h
HU06	Como desarrollador, quiero tener pruebas automáticas para asegurar calidad.	Media	6 h
HU07	Como miembro del equipo, quiero entregar documentación Scrum del proyecto.	Media	2 h

Tareas

- Crear tabla `reservas` en la base de datos.
- Crear entidad JPA, repositorio y controlador REST para reservas.
- Implementar validación para evitar reservas duplicadas en horario y sala.
- Escribir pruebas unitarias y de integración con JUnit y Mockito.
- Documentar metodología Scrum, historias y retrospectivas.
- Subir código y documentación final a GitHub.

Retrospectiva Sprint 2

- Qué se completó: CRUD completo para reservas, validación de conflictos horarios y pruebas automatizadas básicas. Documentación Scrum entregada.
 - Qué no se completó: Pruebas más exhaustivas de integración y mejora UI (fuera de alcance).
 - Qué se mejoraría: Añadir integración continua para ejecutar tests automáticamente.
- Planificar sprint adicional para interfaz gráfica o mejoras funcionales.