Documentación Scrum - [Dayron Varsendan]

# Sprint 1

Duración: Lunes, Martes y Miercoles

## Objetivos

- Configurar el proyecto en Java con Maven.  
- Conectar la base de datos MySQL.  
- Crear el modelo entidad-relación.  
- Implementar CRUD de Salas y Empleados.

## Historias de Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Historia de Usuario | Prioridad | Estimación |
| HU1 | Como administrador, quiero dar de alta salas de reuniones con capacidad y recursos. | Alta | 1 día |
| HU4 | Como usuario, quiero ver todas las salas disponibles, con su capacidad y recursos. | Media | 0.5 días |
| HU5 | Como administrador, quiero registrar empleados con nombre, email y departamento. | Alta | 1 día |
| HU6 | Como administrador, quiero poder editar o eliminar empleados. | Media | 0.5 días |

## Tareas Técnicas

- Configurar Maven y estructura del proyecto.  
- Crear script SQL de base de datos (salas, empleados).  
- Implementar clases Java: Sala, Empleado.  
- CRUD básico para Salas y Empleados.  
- Crear modelo entidad-relación (imagen).

## Reflexión del Sprint 1

• ¿Qué se logró completar?Se ha completado todas las tareas que se tenian pendientes para este sprint

• ¿Qué quedó pendiente? Nada esencial ha quedado pendiente lo unico hay algunos bugs que han quedado en el codigo de salas y empleados que se van a terner que corregir en el siguiente sprint

• ¿Qué se puede mejorar en el próximo sprint? Intentar que el codigo que se desarolle no contenga errores que despues se Tengan que solucionar, para de esta manera no perder tiempo de trabajo.

# Sprint 2

Duración: jueves a Viernes

## Objetivos

- Implementar módulo de reservas con validación de conflictos.  
- Crear pruebas unitarias.  
- Documentar y entregar el proyecto completo.

## Historias de Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Historia de Usuario | Prioridad | Estimación |
| HU7 | Como empleado, quiero reservar una sala para una fecha y hora específica. | Alta | 1 días |
| HU8 | Como sistema, quiero evitar reservas con conflictos de horario. | Alta | 0.5 día |
| HU9 | Como desarrollador, quiero probar la lógica del sistema para asegurar su correcto funcionamiento. | Alta | 0.5 días |

## Tareas Técnicas

- Crear clase Reserva y tabla correspondiente.  
- Implementar lógica para validar conflictos de reservas.  
- Crear interfaz simple para probar reservas.  
- Escribir 5 pruebas unitarias con JUnit.  
- Finalizar README.md y documentación.  
- Subir todo a GitHub.

## Reflexión del Sprint 2

• ¿El sistema evita correctamente las reservas en conflicto? En principio si, cuando se intenta reservar una sala ha la misma hora que otra que este registrada salta un error, pero no se sabe si dependiendo de si se hacen cosas especificas, el programa genere conflictos ya que no esta pulida esa funcion.

• ¿Qué cosas fallaron y por qué?Hay unos problemas que por el momento no he podido solucionar, que son que primero, un problema con los IDs que cuando elimino algun empleado/sala/reserva y luego creo otro, no se pueden reutilizar IDs por lo que quedan disparejos.Lueog un problema con el testing, porque los tests cuando se ejecutan algunos crean nuevos empleados o salas, pero luego de que se terminan de ejecutar los tests, los empleados test que se generaron se mantienen cuando ejecuto el programa,es decri, que no desaparecen despues de cada test y los tengo que eliminar yo manualmente.

• ¿Qué fue lo más desafiante? El testing

• ¿Qué aprendiste?De maven, aprendi mas sobre como funciona el .pom, y algunos conceptos de java que tube que investigar para algunas funciones del codigo.Tambien aprendi a hacer un Script.sql desde MySQL workbench, y en general he aprendido de forma basica a manejar datos con MySQL.