## 

## 

## 

## **SCRUM Guillem Vilafranca Sans**

## **🔹 Sprint 1 (23-25 de junio)**

**Objetivo principal:** Construir la base técnica y funcional del sistema.

**Tareas previstas:**

* Crear el proyecto Maven con estructura básica.
* Crear el modelo entidad-relación + Diagrama
* Hacer el script SQL para MySQL (creación de tablas y datos de prueba).
* Implementar las entidades Sala, Empleado y Reserva .
* CRUD completo para Salas, Empleados y Reserva.
* Inicializar el repositorio de GitHub.

## **🔹 Sprint 2 (26-27 de junio)**

**Objetivo principal:** Añadir funcionalidad de reservas y pruebas.

**Tareas previstas:**

* Crear 5 pruebas unitarias con JUnit.
* Escribir documentación y completar el README.
* Subida final del proyecto a GitHub.
* Revisión de código y pruebas finales.
* Verificar la ejecución del script .sql y de los tests.

**2. Historias de usuario y tareas estimadas**

| **Código** | **Historia de Usuario** | **Tareas** | **Tiempo estimado** |
| --- | --- | --- | --- |
| HU01 | Como administrador, quiero dar de alta salas con datos básicos para gestionarlas. | Crear entidad Sala y su tabla SQL. CRUD completo. | 4 horas |
| HU02 | Como administrador, quiero gestionar empleados para poder asociarlos a reservas. | Crear entidad Empleado y su tabla SQL. CRUD completo. | 4 horas |
| HU03 | Como empleado, quiero reservar una sala para una hora concreta. | Crear entidad Reserva con relación a Empleado y Sala. CRUD completo. | 5 horas |
| HU04 | Como profesor, quiero tener el proyecto bien probado para garantizar su calidad. | Crear 5 pruebas unitarias con JUnit. | 2 horas |

## **Versión resumida de estimaciones:**

| **HU** | **Descripción breve** | **Tareas** | **Tiempo** |
| --- | --- | --- | --- |
| HU01 | Gestionar salas con info básica | Crear entidad + CRUD sala | 2 h |
| HU02 | Gestionar empleados | Crear entidad + CRUD empleado | 2 h |
| HU03 | Reservar sala | Crear entidad reserva + CRUD | 2.5 h |
| HU04 | Ver pruebas automatizadas | Crear 5 pruebas unitarias | 2 h |

## 

## **3. Reflexión final de cada sprint**

### **🔹 Sprint 1 – 23 al 25 de junio**

**Hecho:**

* Se creó correctamente el proyecto Maven con su estructura básica.
* Se diseñó el modelo entidad-relación y su diagrama correspondiente.
* Se elaboró el script SQL con la creación de tablas y datos de prueba.
* Se implementaron las entidades Sala, Empleado y Reserva.
* Se completaron los CRUD de las tres entidades.
* Se inicializó el repositorio de GitHub y se hicieron commits progresivos.

**No hecho:**

* No se realizaron aún las pruebas ni la documentación.

**Mejoras:**

* Hubiera sido útil disponer de más tiempo para añadir validaciones extra en el CRUD (como verificar campos obligatorios o evitar datos duplicados).

### **🔹 Sprint 2 – 26 y 27 de junio**

**Hecho:**

* Se crearon y ejecutaron 5 pruebas unitarias con JUnit para verificar el correcto funcionamiento del sistema.
* Se escribió la documentación final del proyecto y se completó el archivo README.
* Se subió el proyecto final a GitHub.
* Se revisó el código y se validó la ejecución del script .sql y de las pruebas.

**No hecho:**

* Todo lo previsto para este sprint se completó satisfactoriamente.

**Mejoras:**

* Si se hubiera dispuesto de más tiempo, se podrían haber incluido pruebas más complejas y documentación más detallada para cada clase.