

APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE SALAS DE CÓMPUTO DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS.

(ROOM MANAGER)

EDWIN ANDRES DURANGO

KELLY TATIANA LARGO MUÑOZ

MICHEL JEFFERSON CORREA ÁLZATE

NATALIA MEDINA RESTREPO

YONATHAN ANDRES GALVEZ GIRALDO

UNIVERSIDAD DE CALDAS

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE

Contenido

[Introducción 3](#_Toc100068916)

[Objetivo General 3](#_Toc100068917)

[Objetivos Especificos 3](#_Toc100068918)

[Información general 3](#_Toc100068919)

[Equipo y roles 3](#_Toc100068920)

[Casos de Uso 4](#_Toc100068921)

[Agradecimientos 9](#_Toc100068922)

[Lista de referencias 9](#_Toc100068923)

# Introducción

En la actualidad la gestión de salas de cómputo de la universidad de caldas requiere mejorar su gestión, es por ello que debe establecerse los requisitos iniciales de una aplicación para optimizar los procesos.

# Objetivo General

Conformar el equipo de trabajo, asignar la metodología de desarrollo y analizar sus requerimientos.

## Objetivos Especificos

1. Definir metodología de desarrollo.
2. Determinar los elementos del software.
3. Fijar los tiempos de desarrollo.
4. Precisar el costo del software.

# Información general

Se ha seleccionado la metodología Scrum para llevar a cabo las tareas mediante sprint y de manera colaborativa desarrollar el aplicativo en………………., durante los meses de………… siguiendo las etapas ………………….alcanzando el resultado final y entrega del software por valor de …………………………

# 

# Equipo y roles

* Edwin Andres Durango Ramirez: DataBase
* Kelly Tatiana Largo Muñoz: Quality Assurance
* Michel Jefferson Correa Álzate: Product Developer BackEnd
* Natalia Medina Restrepo: Product Developer FrontEnd
* Yonathan Andres Galvez Giraldo: Scrum Master

**Software**

* DataBase: Oracle 11G
* Backend: .Net Core
* Frontend: DHTMLX
* QA: Postman - Selenium

**Entregas:**

* Mayo 3
* Mayo 17
* Mayo 31
* Junio 14

# Casos de Uso

**1-**

**FRENTE DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **Cambiar el estado de la sala** |
| **Como** coordinador  **Quiero** poder cambiar de estado la sala al momento de la devolución de los elementos  **Para** queotra persona pueda hacer el uso |
| **Criterios de Aceptación**  **-Dado que** quiero cambiar el estado de la sala  -**Cuando** en la aplicación elija la sala utilizada  -**Entonces** se solicitará que proceda a cambiar el estado. |

**REVERSO DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **DETALLES:**  **–** La sala deberá contener el nombre, el nombre del docente, elementos utilizados y el estado actual de la sala  – La actualización del estado de la sala deberá actualizar de forma inmediata  – Previo cambio de estado se procederá a una validación de los elementos devueltos |

**2-**

**FRENTE DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **Reservar las salas disponibles** |
| **Como** docente  **Quiero** reservar las salas disponibles  **Para** no tener que acudir siempre al coordinador |
| **Criterios de Aceptación**  **-Dado que** quieroreservar las salas disponibles  -**Cuando** en la aplicación elija las salas disponibles  -**Entonces** se mostrará el listado de salas que cumplan con este criterio. |

**REVERSO DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **DETALLES:**  **–** La sala deberá contener el nombre, la capacidad, elementos disponibles, software instalado en los computadores  – La reserva de la sala será de forma inmediata y cambiará su estado automáticamente.  – Previa reserva se confirmará si está seguro de reservar la sala. |

**3-**

**FRENTE DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **Visualizar el total de horas** |
| **Como** monitor  **Quiero** visualizar el total de horas  **Para** saber cuántas horas llevo y cuantas horas me hacen falta |
| **Criterios de Aceptación**  **-Dado que** quiero visualizar el total de horas  -**Cuando** en la aplicación ingrese el código de estudiante  -**Entonces** se mostrará el total de horas trabajadas y las restantes para cumplir con la monitoria |

**REVERSO DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **DETALLES:**  **–** La visualización deberá mostrar el nombre, horas totales, horas restantes, salas y horarios trabajados |

**4-**

**FRENTE DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **Conocer la capacidad del aula** |
| **Como** encargado  **Quiero** conocer la capacidad del aula  **Para** reservar el aula más adecuada de acuerdo a reunión o conferencia |
| **Criterios de Aceptación**  **-Dado que** quiero conocer la capacidad del aula  -**Cuando** en la aplicación ingrese a conocer capacidades  -**Entonces** se mostrará de mayor a menor la capacidad que tiene cada sala para elegir la que mejor se ajuste a la necesidad |

**REVERSO DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **DETALLES:**  **–** La visualización deberá mostrar el nombre de la sala, la disponibilidad, su estado actual y sus ayudas audio visuales |

**5-**

**FRENTE DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **Elementos en sala** |
| **Como** encargado  **Quiero** tener reservado los elementos necesarios que usare en sala  **Para** queotra persona pueda hacer el uso |
| **Criterios de Aceptación**  **-Dado que** quiero tener elementos que se necesiten  -**Cuando** en la aplicación elija la sala utilizada y los elementos que necesito en la sala  -**Entonces** se solicitará que los elementos estén completos en la sala. |

**REVERSO DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **DETALLES:**  **–** La sala deberá contener la fecha, la sala donde se va realizar, horario y firma del responsable.  – Previo cambio de estado se procederá a una validación de los elementos usados. |

**6-**

**FRENTE DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **Reuniones Conferencias etc.** |
| **Como** encargado  **Quiero** reservar la sala  **Para** queotra persona pueda hacer el uso |
| **Criterios de Aceptación**  **-Dado que** quiero conocer la capacidad de la sala  -**Cuando** en la aplicación cuando elija la sala utilizada y su capacidad  -**Entonces** se solicitará la reservación de la sala, o por el contrario cambio a una con más capacidad. |

**REVERSO DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **DETALLES:**  **–** La sala deberá contener la fecha, horario, nombre del encargado  – La actualización del estado de la sala deberá actualizar de forma inmediata |

**7-**

**FRENTE DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **Reserva de sala (semestralmente)** |
| **Como** docente  **Quiero** reservar la sala para todo el semestre  **Para** queotra persona pueda hacer el uso |
| **Criterios de Aceptación**  **-Dado que** deseo reservar la sala para las clases de todo el semestre  -**Cuando** en la aplicación elija la sala utilizada y su capacidad  y los elementos que necesitare  -**Entonces** se solicitará la reservación de la sala |

**REVERSO DE LA TARJETA**

|  |
| --- |
| **DETALLES:**  **–** La sala deberá contener la fecha, horario, nombre del encargado  -Se dará aviso en la aplicación, si algún día la sala no será utilizada o si se necesita cambio de sala. |

**8-**

**FRENTE DE LA TAREA**

|  |
| --- |
| **Cambiar el estado de la sala** |
| **Como** Desarrollador BackEnd  **Quiero** Descomponer una historia de usuario en tareas  **Para** Trazar un plan que nos permita entregar el objetivo estimado en cada sprint. |
| **Criterios de Aceptación**  **Dado que** Queremos generar un cambio que genere valor la gestión de las salas.  **Cuando** sea implantando el sistema de información con todos los requerimientos.  **Entonces** se procederá a realizar el sistema de información con los requerimientos indicados. |

**REVERSO DE LA TAREA**

|  |
| --- |
| **DETALLES :**  -Se desarrollara un sistema de información con la mejor arquitectura, implementación de principios de programación, modelos de arquitectura y metodologías agiles.  -La automatización de los procesos repetitivos desarrollará un cambio en los gestores de las salas. |

**9-**

**FRENTE DE LA TAREA**

|  |
| --- |
| **Cambiar el estado de la sala** |
| **Como** QA  **Quiero** Realizar las pruebas para cada historia de usuario  **Para** Trazar un plan que nos permita realizar las pruebas para el objetivo estimado en cada sprint. |
| **Criterios de Aceptación**  **Dado que** Queremos entregar un sistema con el mayor cumplimento en los requerimientos estipulados.  **Cuando** sea implantando el sistema de información.  **Entonces** se procederá a realizar las pruebas el sistema de información que será implementado. |

**REVERSO DE LA TAREA**

|  |
| --- |
| **DETALLES :**  Se realizaran las pruebas del sistema de información ya sea automatizadas, unitarias o escritorio, cumpliendo las reglas allí estipuladas. |

# Agradecimientos

Agradecimientos al docente Willington Londoño docente catedrático de la universidad de Caldas, quien a través de su experiencia ha planteado escenarios de aplicación sobre las distintas metodologías de desarrollo.

# Lista de referencias

Alvarez, M. (2000). Salicylic acid in the machinery of hypersensitive cell death anddisease resistance. Plant Molecular Biology 44: 429–442.

Lamb, C., & Dixon, R. (1997). The oxidative burst in plant disease resistance. AnnualReview of Plant Physiology and Plant Molecular Biology 48: 251–275.

Muñoz, C., & Zapata, F. (2013). Plan de manejo de los Arrecifes Coralinos del Parque Nacional Natural Gorgona - Pacífico colombiano. Santiago de Cali, Colombia: WWF Colombia, Parques Nacionales Naturales de Colombia.

Swanson, J., Kearney, B., & Dahlbeck, D. (1988). Cloned avirulencegene of Xanthomonas campestris pv. vesicatoria complements spontaneous racechange mutant. Molecular Plant–Microbe Interactions 1: 5–9.

Vanacker, H., & Greenberg, JT. (2001). A role for salicylic acid andnpr1 in regulating cell growth in Arabidopsis. Plant Journal 28: 209–216.