# Sistema de reserva de salas

## Objetivo

* Desarrollar las funcionalidades en base a lo aprendido en los talleres
* Aplicar buenas prácticas de programación
* Versionar el código fuente en GitHub

## Descripción

Desarrollar un sistema para realizar la reserva de salas para una determinada fecha y rango de horas, de tal manera que si la sala ya está reservada en un horario nadie mas pueda reservarla. También el usuario que reservó la sala tiene la posibilidad de cancelar su reserva.

Mostrar el reporte de las reservas de salas en un calendario para que sea fácil apreciar las fechas que están disponibles.

## Funcionalidades requeridas

* CRUD salas
* CRUD usuarios
* Autenticación con Google
* Realizar reserva de una sala
* Cancelar la reserva de una sala
* Calendario para mostrar todas las reservas de las salas (por mes, semana y día) pueden usar https://fullcalendar.io/
* API Doc del backend
* Manual de instalación del sistema en el archivo INSTALL.md

Nota: CRUD acrónimo de Create, Read, Update, y Delete

## Funcionalidades opcionales

* Reportes con gráficas (usar alguna librería de charts en JavaScript)
  + ¿Cuántas veces se realizó reservas una persona?
  + ¿Qué días están más reservados las salas?
* Usar un preprocesador CSS

## Reporte de avances

* Registrarse en Discord App mediante el enlace: https://discord.gg/tYZUHUF ahí se puede realizar consultas en el canal #examen
* Al inicio es necesario que indiquen los repositorios de sus códigos fuente en GitHub para que podamos ir monitoreando el avance; el registro lo deben hacer mediante mensaje directo a @omarmus o @elmerfreddy
* Los commits que realicen tienen que ser identificados con su nombre y correo electrónico
* Solo se tomará en cuenta los commits que se realicen durante el horario del desarrollo del reto en los repositorios indicados

## Confirmación de funcionalidades desarrolladas

* En un archivo README.md detallar la lista de funcionalidades solucionadas y los pasos para la instalación tanto para el backend y frontend

## Herramientas necesarias

Tiene que ser desarrollado con herramientas, librerías, frameworks open source:

* NodeJS
* ExpressJS, SailsJS, Restify
* AngularJS, Angular, VueJS, React
* Base de Datos: PostgreSQL, MongoDB, MariaDB