

## **Programación Web Avanzada – ISC-517**

### **Vaadin & Spring Boot**

#### **Objetivos:**

- Utilizar el framework de Vaadin en conjunto con Spring Boot
- Trabajar con aplicaciones RIA y Patrón Single Page Application (SPA).
- Utilizar servicios de correo transaccionales.

#### **Desarrollo de la práctica.**

El estudiante realizará cada uno de los ejercicios indicando en dicho documento interactuando con el servidor de versiones. Las practicas serán utilizando el IDE de su preferencia; los fuentes serán gestionados en el control de versiones Github y la práctica puede ser realizada en grupo de dos.

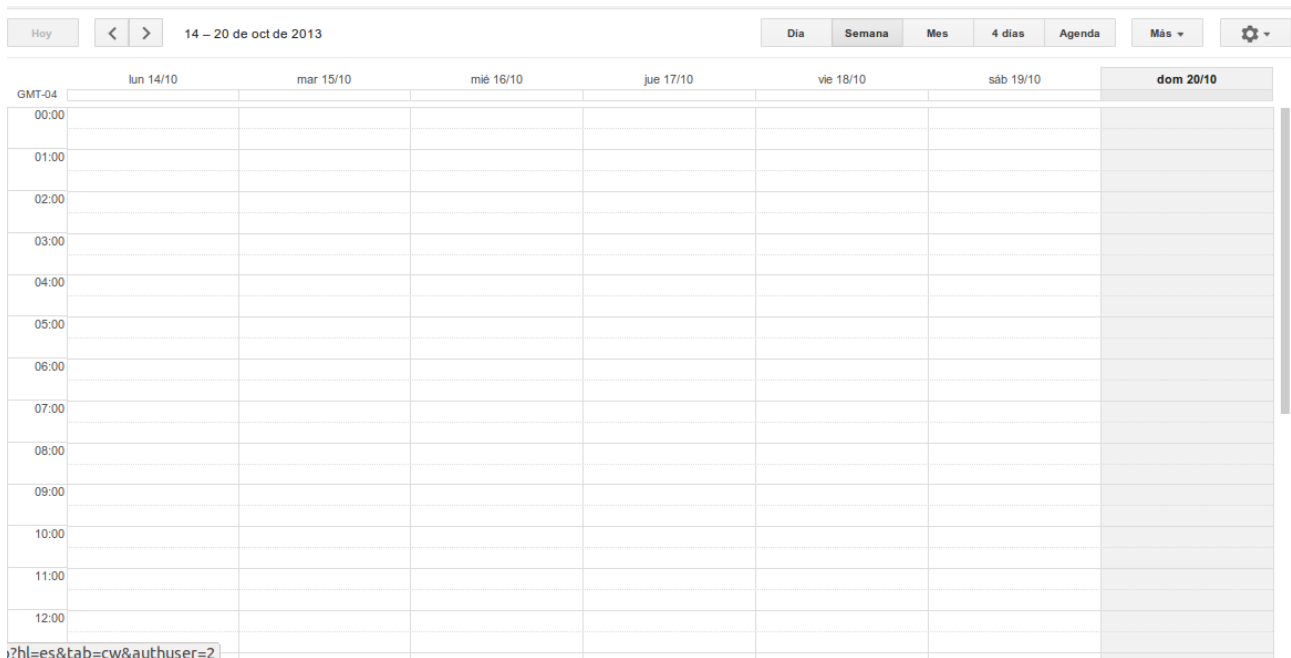
#### **Forma de Entrega:**

La entrega de la práctica se debe realizar un reporte con lo trabajado, conjuntamente con la presentación del mismo en el laboratorio y enviar al servidor de control de versiones. Esta práctica será corregida en el laboratorio por lo cual deben tener los ejercicios listo para estos fines.

## Desarrollo

Una empresa nos solicita crear una aplicación web que gestione la agenda de los gerentes, pidiendo de manera expresa que dicha función sea fácil de realizar. Los eventos gestionados en el calendario no soportarán recurrencia y en función al evento registrado el sistema debe notificar al gerente vía **correo electrónico** basado en lo configurado en la actividad.

La aplicación será utilizada por varios usuarios y contar con una interfaz muestre los eventos registrados, parecido al Google Calendar.



Las librerías y componentes que necesitan utilizar en dicho desarrollo son:

- Vaadin (<https://vaadin.com/docs/v14/flow/Overview.html>)
- Mail: (<http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/boot-features-email.html>) o Simple Java Mail (<http://www.simplejavamail.org/>)
- Scheduling Tasks: (<https://spring.io/guides/gs/scheduling-tasks/>)
- SMTP Gratuito: (<https://sendgrid.com>) o (<https://aws.amazon.com/es/ses/>)
- Calendario Vaadin: <https://vaadin.com/directory/component/full-calendar-4-scheduler-web-component/>

Los requerimientos técnicos:

1. Debe existir un control de acceso para acceder a la aplicación.
2. Debe existir un CRUD de Gerentes para el admin.
3. El CRUD debe implementar Binder y Dataprovider con paginación de la información para las tablas.
4. Debe existir una opción donde el gerente configure su nombre y correo electrónicos.
5. Los eventos debe permitir cambio de fecha en función a la actualización directamente con el componente de calendario.