

TRABAJO FINAL 2016

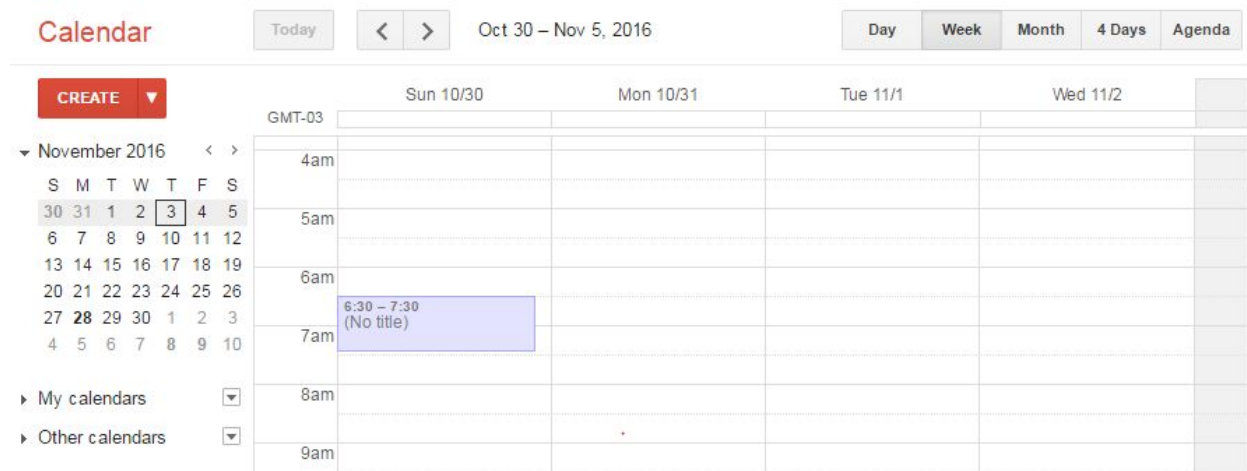
Objetivo:

El trabajo final de la Cátedra consiste en definir e implementar API Web en JAVA que contenga un conjunto de Servicios Web Restful para gestionar información de un Calendario de Google para un Usuario o Grupo de Usuarios.

Tomando en cuenta las siguientes partes del sistema de Google se puede analizar algunas acciones:

- Un usuario Gmail posee uno o varios calendarios.
- Los Calendarios poseen eventos.
- Los Eventos definen el rango de fechas y horarios.
- Los Eventos pueden contener a otros usuarios como invitados.

Vista del Calendario



Acciones:

- Visualizar los eventos del calendario por día, semana, mes o 4 días.
- Crear nuevos eventos en el calendario.
- Editar los datos de un evento en el calendario.
- Eliminar un evento del calendario.

Vista de un Evento

[←](#) [SAVE](#) [Discard changes](#) [Delete](#) [More Actions](#) ▼

Untitled event

10/30/2016 6:30am to 7:30am 10/30/2016 [Time zone](#)

☐ All day ☐ Repeat...

[Event details](#) [Find a time](#)

Where

Video call [Add video call](#)

Calendar [Dairy Calendar](#) ▼

Description

Attachment [Add attachment](#)

Event color ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Notifications

Notification ▼ 5 minutes ×

Notification ▼ 30 minutes ×

[Add a notification](#)

Add guests

[Add](#)

Guests can

☐ modify event

☒ invite others

☒ see guest list

Acciones:

- Definir los datos obligatorios para crear un evento: título, rango de días, horario.
- Adjuntar un documento.
- Seleccionar un color para destacar el evento en el Calendario.
- Agregar o remover Notificaciones del evento.
- Agregar o remover otros Usuarios o Participantes del evento.
- Eliminar el evento previamente creado.

Vista de Agenda

Mon Nov 28, 2016	All day	⊕ National Sovereignty Day
	All day	⊕ Día de la Soberanía Nacional
Thu Dec 8, 2016	All day	⊕ Feast of the Immaculate Conception
	All day	⊕ Inmaculada Concepción de María
Fri Dec 9, 2016	All day	⊕ Bridge Public Holiday
	All day	⊕ Puente Turístico
Sun Dec 25, 2016	All day	⊕ Christmas Day
	All day	⊕ Navidad
Sat Dec 31, 2016	All day	⊕ New Year's Eve
	All day	⊕ Fiesta de Fin de Año
Sun Jan 1, 2017	All day	⊕ New Year's Day
	All day	⊕ Año Nuevo

Acciones:

- Visualizar todos los eventos del Calendario
- Visualizar eventos de otros calendarios, como el de los Feriados Nacionales.

Entregables

- Modelado de clases necesario para representar el negocio del Sistema.
- Servicios Web Restful necesarios para realizar todas las acciones mencionadas y otras en caso de considere necesario.
- Pruebas Unitarias sobre los métodos de las clases que tengan visibilidad pública.

No son entregables:

- Diseño de página Web o cualquier otro Cliente que consuma la API Web.

Extras:

- Documentación de los Servicios Web.
- Implementación de un módulo para persistir la información del Calendario utilizando distintos repositorios como: Archivos (deseable), Base de Datos, etc.

Herramientas a utilizar:

- IDE JAVA: NetBeans, Eclipse o IntelliJ.
- Apache MAVEN
- Spring Boot.
- JUnit Framework.

Modalidad de Trabajo:

- El trabajo puede ser desarrollado individualmente o por un grupo de 2 integrantes.
- El desarrollo del sistema se puede realizar utilizando cualquier IDE Java, pero el mismo debe ser desarrollado utilizando MAVEN, Spring Boot y JUnit.
- El código fuente del sistema puede ser administrado a través de un Sistema de Versionado de Código como Github.

Fecha Final de Entrega y presentación del trabajo

- 1 y 2 de Diciembre de 2016.

Referencias

- Restful: https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer
- MAVEN: <https://maven.apache.org/guides/getting-started/maven-in-five-minutes.html>
- Spring Boot: <https://spring.io/guides/gs/rest-service>
- JUnit Framework: https://www.tutorialspoint.com/junit/junit_overview.htm