

# Trabajo Práctico Especial - Primera entrega

## Objetivo

Crear una aplicación web con Java 8 utilizando metodología **Scrum** y dejarla productiva en un servidor web

## Tecnología a utilizar

- La aplicación debe poseer una arquitectura según *Domain Driven Design*, aplicando el patrón de inyección de dependencias a través de *Spring*
- Se deben escribir test unitarios que den cobertura suficiente al sistema.
- La capa web debe estar implementada utilizando los patrones MVC y Front Controller, a través de *Spring Web MVC*. La vista debe estar compuesta por archivos *JSP* con *JSTL* (no deben contener código Java).
- Para la persistencia de los objetos de dominio se debe utilizar *JDBC*
- Para la administración y construcción del proyecto se debe utilizar *Maven*
- La aplicación debe almacenar los datos en una base de datos *PostgreSQL*.
- El versionado de código debe realizarse mediante el repositorio *GIT* provisto por la cátedra.

# Iteraciones

Los alumnos deberán trabajar con iteraciones de 2 semanas. No todo cierre de iteración será evaluado, pero servirá como punto de control para el propio equipo y la cátedra; siendo una oportunidad para que el equipo haga una retrospectiva y ajuste su forma de trabajo para conseguir mejores resultados.

Cada equipo deberá proponer qué compromete iteración a iteración en función del tiempo que estén dispuestos a asignar a la materia y la priorización que hayan realizado del backlog. Se espera igualmente un nivel de avance mínimo que será pautado con la cátedra iteración a iteración.

La entrega final a ser evaluada será el 16/05.

## Equipos trabajando con enunciado propio

Independientemente del enunciado elegido, se espera una implementación iterativa que permita la puesta en producción del sistema desde la etapa más temprana posible.

Será responsabilidad del equipo, iteración a iteración, realizar todas las migraciones de base de datos necesarias para garantizar que no se pierda información.

La planificación y seguimiento del trabajo se realizará utilizando el proyecto de Pivotal Tracker provisto por la cátedra.

## Entrega

La totalidad del código debe estar disponible en el repositorio git. Se espera que el mismo no incluya archivos innecesarios a estarse usando *Maven*, como ser archivos de configuración de Eclipse, dependencias o archivos generados por *Maven* mismo.

Se espera que el proyecto pueda producir un **war** usable con sólo utilizar `mvn clean package` y que al mismo ser deployado en un **Application Container** existiendo una base de datos *PostgreSQL* con permisos adecuados, se encargue de generar todas las tablas necesarias para ser utilizado.

Adicionalmente, la aplicación debe estar funcionando correctamente en el servidor provisto por la cátedra.

En caso de que la aplicación requiera algún tipo de autenticación para accederla, debe existir un archivo `README.md` que indique claramente credenciales para al menos un usuario con cada nivel de acceso existente en la aplicación.

La entrega se realizará a más tardar el 16/05 a las 19:00 por medio de un correo electrónico a la cátedra indicando el hash del commit deployado, y debiendose hacer una demo ese mismo día en el horario de clase.

# Evaluación

En cada iteración se evaluará el grado de cumplimiento de los requerimientos y la calidad del desarrollo (funcionamiento, usabilidad, diseño de objetos).

Se recuerda a los alumnos la **fuerte recomendación** de leer:

- Effective Java, 3rd Edition de Joshua Block
- Domain Driven Design, de Evans