



Taller de Programación III (75.61)

Sitio Institucional (aka: Page Visits Counter)

TP 1: *Performance* y Documentación

Docentes

- Pablo D. Roca



- Se solicita un sitio Web institucional con las siguientes secciones:
 - Home
 - Jobs
 - About
 - About/Legals
- Se debe registrar las visitas en las distintas páginas.
- El conteo de visitas debe ser incremental y por cada página de forma individual.
- La aplicación debe poseer un contador de visitas totales recibidas por el sitio en cada una de las secciones.



- El sistema de conteo de visitas debe ser programado de forma tal que se permita su reuso en otros sitios de la empresa.
- El sistema de conteo de visitas debe ser desarrollado con tecnologías Google AppEngine.
- Se requiere mostrar cómo se comporta la aplicación bajo diferentes niveles de carga. Para esto se deberá proporcionar los resultados de pruebas de carga y *stress*.
- El sistema debe soportar escalamiento al tráfico recibido.
- El sistema debe mostrar alta disponibilidad hacia los clientes.
- El sistema debe ser tolerante a fallos como la caída de procesos.



Se espera del alumno:

- Empleo del tiempo de consultas en clase para resolver dudas y clarificar el negocio del sistema a construir previo a su diseño.
- Exposición y verificación en clase de la arquitectura propuesta antes de iniciar su implementación.
- Empleo del grupo de correos para realizar consultas que no pudieran ser resueltas en clase.
- Aprobación del cuerpo docente para el uso de cualquier librería.
- Demo del sistema en funcionamiento previamente ensayada.



- Fecha de entrega:
 - 6/5/2021
- Formato de entrega:
 - Demostración del sistema.
 - Entrega digital mediante correo personal.
 - Documento de Arquitectura: Documento 4+1 *Views* o C4Model.
 - Documento de Pruebas de Performance.