



Taller de Programación III (75.61)

Sitio Institucional (aka: Page Visits Counter)

TP1: Reporte de Pruebas de Carga

Docentes

- Pablo D. Roca



- Se solicita un sitio Web institucional con las siguientes secciones:
 - */home*
 - */jobs*
 - */about*
 - */about/legals*
 - */about/offices*
- Se debe registrar las visitas en las distintas páginas.
- El conteo de visitas debe ser incremental y por cada página de forma individual.
- En cada sección se debe visualizar el contador de visitas totales recibidas.



- El sistema de conteo de visitas debe ser genérico de modo que se pueda extender su uso en otros sitios de la empresa.
- El sistema de conteo de visitas debe ser desarrollado con tecnologías Google Cloud Platform.
- Se requiere comprobar el comportamiento aplicación bajo diferentes niveles de tráfico. Para esto se deberá proporcionar los resultados de pruebas de carga (*load tests*).
- El sistema debe escalar automáticamente con el 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:
 - 12/10/2021
- Formato de entrega:
 - Demostración del sistema.
 - Entrega digital mediante correo personal.
 - Reporte de Pruebas de Performance indicando
 - Escenarios de Prueba: patrón de usuarios
 - Resultados obtenidos: tiempos de respuesta, errores obtenidos
 - Optimizaciones de Performance: respuesta del sistema a cambios aplicados.
 - Documento de Arquitectura: Documento 4+1 *Views* o C4Model.