



Taller de Programación III (75.61)

Ejercicio de PaaS con Google App Engine

Taxi Tracker



Requerimientos Funcionales

- Permitir la recolección de información de los viajes realizados por taxis para brindar información del servicio en toda la ciudad respecto de: facturación, última ubicación conocida y estadísticas.
- Los taxis tendrán un identificador y podrán informar inicio y fin de viaje. A su vez, podrán pedir un resumen de la facturación durante el último día.
- Los administradores podrán acceder a una UI que liste la información recibida con los siguientes filtros: taxi, fecha desde y fecha hasta.
- Todos los ciudadanos podrán acceder a la estadística de cantidades de viajes totales registrados por día.



Requerimientos No Funcionales

- Los taxis utilizarán un dispositivo conectado al taxímetro que permitirá disparar llamadas HTTP en las operaciones de subida y bajada de bandera.
- A su vez, el dispositivo agregará información de geolocalización y distancia recorrida que deben ser persistidos.
- Se requiere mostrar cómo se comporta la aplicación bajo diferentes niveles de carga. Para esto se deberá seleccionar alguna herramienta y justificar el porqué de la elección por sobre otras alternativas.
- El sistema debe soportar escalamiento a nivel de servicios independientes
- Como conjunto de datos de prueba nos brindan la siguiente base de datos pública: <https://www.kaggle.com/dhimananubhav/2015-nyc-taxi-trips-subset-12-million-rows/data>



Formato de entrega

- Demostración del sistema.
- Entrega digital mediante correo personal y entrega impresa:
 - Objetivos del sistema
 - Explicación sobre pruebas de carga realizadas y elección del modelo de test
 - Desglose de actividades y estimación de esfuerzo
 - Solución propuesta mediante informe 4+1 vistas (vistas lógica, de procesos, de despliegue, de implementación y de casos de uso)
 - Código impreso



- Fecha de entrega:
 - 26/04/2018
- Fecha de reentrega:
 - 7/5/2018