SISTEMA DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS PARA ESTADÍSTICAS DE USO DE PLATAFORMA DE VIDEO

INFORME

FINAL

PRÁCTICA

LABORAL

MATEO GÓMEZ MENESES

ASESOR
GLADIS HELENA VASQUEZ ECHAVARRÍA
Mgs. Gestión de Tecnología de la Información

TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA- INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA EN SOFTWARE
MEDELLÍN

2020

1. INTRODUCCIÓN

Las prácticas profesionales en modalidad laboral, brindan al estudiante las competencias para desenvolverse en el mundo laboral una vez terminada su etapa lectiva, las prácticas profesionales son importantes para el estudiante, debido a que este desarrollará la confianza necesaria para entregar productos con valor agregado y de calidad en una compañía.

La alta calidad de productos que se desarrollan en la empresa Genius Sports obedece a la alta demanda de datos estadísticos que son usados en casas de apuestas deportivas mundialmente conocidas, tal como bet365 (casa de apuestas deportivas), es su principal cliente, dado esto se deben manejar estándares de calidad a la altura del renombre de dicha empresa, por lo que es necesario darle valor agregado a todos los productos que se desarrollen. En la empresa Genius Sports se está desarrollando un software de streaming para que los usuarios de todo el mundo puedan ver sus partidos en tiempo real. Debido a la latencia (diferencia de tiempo) que hay entre lo que sucede en tiempo real y lo que se visualiza en el software de streaming es necesario manejar un procesamiento de datos masivos en un corto periodo de tiempo, Genius Sports garantiza una latencia de no más de 3 segundos, así el usuario podrá visualizar sus partidos casi en tiempo real.

Este documento presenta información de la empresa Genius Sports, objetivos de la práctica, las funciones a realizar y sus conclusiones.

2. DESCRIPCIÓN DEL LUGAR DE PRÁCTICA

2.1 Descripción de la empresa

Nombre o razón social:	Genius Sports
Actividad principal:	Procesamiento de datos estadísticos para casas de apuestas deportivas
Dirección:	One plaza, Avenida el Poblado #5A-113
Ciudad:	Medellín
Teléfono:	
Página web:	https://www.geniussports.com/

2.2 Información del cooperador

Nombres y apellidos:	Carlos Alberto Salazar Herrera
Cargo:	Developer Manager
Profesión:	Ingeniero Electrónico
Teléfono:	3002915273
Correo electrónico:	carlos.salazar@geniussports.com

3. REFERENCIAS

Apa, N. (2017). Normas Apa. *Obtenido de Normas Apa:*

http://normasapa. net/2017- edición-6.

Docker. 2020. What Is A Container? | *Docker*. [online] Available at: <https://www.docker.com/resources/what-container> [Accessed 21 May 2020].

Gan, K. Y. (2019). *A data analytic module to extend grafana*

functionality (Doctoral dissertation, UTAR).

Geniussports.com. 2020. Genius Sports Group. [online] Available at:

<https://www.geniussports.com/> [Accessed 18 May 2020].

Hazard Valdés, M.A, (2019). Implementación, monitoreo y automatización de una red nfv con Openstack y Grafana.

ICONTEC, N. (2017). Normas ICONTEC 2017. *Obtenido de*

http://www.normasicontec.org/tag/trabajos-de-grado.

Jaramillo Ramírez, L., Mazo Peña, R. and Giraldo Gómez, G., 2018. Un

framework para la definición de métricas en ingeniería de líneas de

productos. *Investigación e Innovación en Ingeniería de Software /*

volumen 2, p.9.

Kubernetes.io. 2020. *¿Qué Es Kubernetes?*. [online] Available at:

<https://kubernetes.io/es/docs/concepts/overview/what-is-

kubernetes/> [Accessed 21 May 2020]

Python.org. 2020. *Welcome To Python.Org*. [online] Available at:

<https://www.python.org/> [Accessed 21 May 2020].

Redhat.com. 2020. *¿Qué Son La Integración/Distribución Continuas (CI/CD)?*. [online] Available at: <https://www.redhat.com/es/topics/devops/what-is-ci-cd> [Accessed 21 May 2020