REDES DE COMPUTADORES Y LABORATORIO

TERCER EXAMEN PARCIAL 16 de noviembre 2018

FECHA MÁXIMA DE SUSTENTACIÓN: 29 de noviembre de 2018

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CÓDIGO DEL ESTUDIANTE:

SECCIÓN DE DESARROLLO (60%)

La empresa de turf nuevamente le ha contratado con el objetivo que usted realice un último desarrollo.

Profesor: Christian Urcuqui

Para esta tercera iteración la empresa ha escuchado sobre las ventajas de tener una aplicación web y ha decidido llevar su negocio a la www, para ello le ha solicitado trabajar en el diseño de una página web que permita mostrarle a un cliente (apostador) registrado en la aplicación web las apuestas que él ha realizado, es decir, el monto, fecha, caballo y si gano o no.

Teniendo en cuenta las necesidades descritas, a continuación, se listan los requerimientos de software:

- El sistema debe tener un componente de software (un servidor de base de datos) encargado de la persistencia (almacenamiento) de las apuestas y la exposición de los servicios web.
- El sistema debe obtener a través de la página web la identificación del apostador.
- El sistema debe desplegar en una página web las apuestas realizadas a un cliente, es decir, el monto, la fecha, el caballo y si gano o no.

Para esta entrega el cliente evaluara otros dos factores esenciales:

- 1. El sistema debe estar en un repositorio en GitHub.
- 2. El sistema debe tener una documentación en el código fuente.

<u>Investigación</u>: El cliente desea que explore y aplique archivos de CSS y JavaScript enlazados a proveer contenido dinámico al archivo HTML de la página web, no existen requerimientos de software planteados, el diseño y la aplicación se la deja a su creatividad.

El cliente nuevamente le ha enviado los requerimientos previamente solicitados con el fin que los tenga en cuenta y no altere las funcionalidades.

- 1. El sistema debe generar una partida de caballos durante 3 minutos.
- **2.** El sistema debe estar en la capacidad de mostrarle al apostador el estado de cada caballo durante la apuesta que él ha realizado.
- 3. El sistema debe estar en la capacidad de resaltar al caballo al cual un cliente ha apostado.
- **4.** Un cliente (apostador) ahora solo puede apostar a un solo caballo durante un ciclo de apuestas.
- **5.** Se debe enviar la narración del locutor a través de UDP Streaming al conjunto de apostadores que participan en una carrera
- **6.** El sistema debe estar en la capacidad de atender a 10 clientes a la vez.

- **7.** El sistema debe estar en la capacidad de conservar la integridad y la **seguridad (SSL)** de la información por cada apuesta realizada a los 6 caballos.
- 8. El sistema debe estar en la capacidad contabilizar la cantidad de apuestas por cada caballo.
- 9. El sistema debe estar en la capacidad de realizar una apertura de apuestas por solo 3 minutos.

Notas

- Genere la simulación de caballos a través de hilos y resultados aleatorios, es decir, no siempre debe ganar un mismo caballo.
- El cliente no le ha planteado el formato las carreras.
- de las comunicaciones y tampoco que tenga una interfaz gráfica, usted es libre de definirlos.
- El cliente no le ha planteado el mecanismo para el almacenamiento de la información, es decir, puede utilizar archivos de texto o tecnologías de base de datos (por ejemplo, ORACLE)