UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS MANEJO E IMPLEMENTACIÓN DE ARCHIVOS

MANUAL TECNICO

JUAN ANTONIO SOLARES SAMAYOA 201800496 11 DE MAYO DE 2021

DETALLES TECNICOS DE LA APLICACIÓN

• Lenguajes de programación utilizados: JavaScript, Golang

BACKEND DE LA APLICACIÓN

Golang

FRONTEND DE LA APLICACIÓN

• Framework utilizado: React js

BASE DE DATOS IMPLEMENTADA EN LA APLICACIÓN

Oracle SQL database 18c Express Edition

DEFINICIONES TECNICAS IMPORTANTES:

- SERVIDOR HTTP: Un servidor web o servidor HTTP es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor. El código recibido por el cliente es renderizado por un navegador web. Para la transmisión de todos estos datos suele utilizarse algún protocolo. Generalmente se usa el protocolo HTTP para estas comunicaciones, perteneciente a la capa de aplicación del modelo OSI. El término también se emplea para referirse al ordenador.
- **TRIGGER:** Un trigger o disparador es un objeto que se asocia con tablas y se almacena en la base de datos. Su nombre se deriva por el comportamiento que presentan en su funcionamiento, ya que se ejecutan cuando sucede algún evento sobre las tablas a las que se encuentra asociado.
- PROCEDIMIENTO ALMACENADO: Un procedimiento almacenado (almacenado físicamente en una base de datos. Su implementación varía de un gestor de bases de datos a otro. La ventaja de un procedimiento almacenado es que, al ser ejecutado, en respuesta a una petición de usuario, es ejecutado directamente en el motor de bases de datos, el cual usualmente corre en un servidor separado.

DECRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS MÁS IMPORTANTES DE LA APLICACIÓN

NOMBRE DE PROCEDIMIENTO ALAMACENADO	DESCRIPCIÓN
CREAR_TEMPORADA	Ingresa una nueva temporada a la base de
	datos
CREAR_JORNADA	Ingresa una nueva jornada a la base de datos
CARGAR_TEMPORAL	Llena la tabla temporal de la base de datos los
	datos obtenidos a partir un archivo YAML
INICIAR_SESION	Verifica el usuario y la contraseña enviadas por
	medio de un formulario
PAGAR_MEMBRESIA	Paga la membresía de un cliente, para acceder
	a los beneficios que cada tipo de membresía.
INGRESAR_PREDICCION	El cliente almacena en la base de datos una
	predicción al resultado de un evento deportivo
INGRESAR_RESULTADO	EL administrador del sistema ingresa los
	resultados correspondientes a un evento
	deportivo
MOFICIAR_USUARIO	Modifica los datos de un cliente
ELIMINAR_DEPORTE	Elimina un deporte de la base de datos

EJEMPLO DE EJECUCION DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS EN GOLANG