

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

SISTEMAS OPERATIVOS 1 SECCIÓN P

ING. JESUS GUZMAN POLANCO

AUX. JOSÉ DANIEL VELÁSQUEZ OROZCO

AUX. JHONATHAN DANIEL TOCAY

SEGUNDO SEMESTRE 2023



TAREA 6

Redis y SocketIO

OBJETIVOS

- Adentrarse en las bases de datos no relacionales.
- Conocerse Redis.
- Crear un servidor con Websockets.

DESCRIPCIÓN

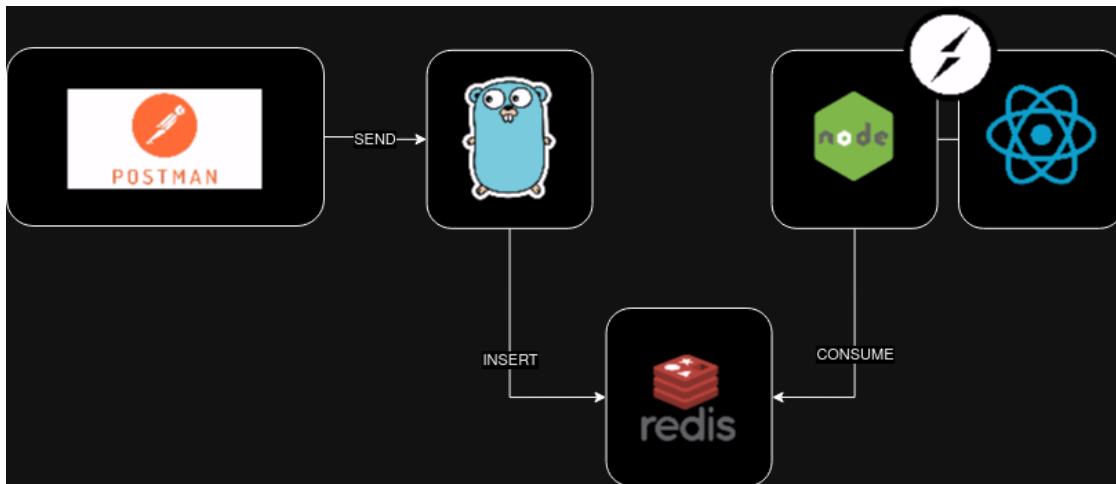
Realizar un servidor utilizando **socket.io** con Node y ReactJS para una aplicación en tiempo real que permita ingresar datos de álbumes de música desde una api de Golang a una base de datos en Redis. Los datos pueden ser enviados desde Postman y deben ser consumidos por Node que a su vez los reflejará en ReactJS.

Los datos a enviar tendrán la siguiente estructura:

```
{
  "album": "Magical Mystery Tour",
  "artist": "The Beatles",
  "year": "1967"
}
```

ARQUITECTURA

La arquitectura es como se muestra a continuación:



REQUERIMIENTOS

- Deben trabajar de forma local
- No es necesario utilizar docker.
- Grabar un vídeo (máximo 5 minutos) donde se vea el servidor de socketIO funcionando mientras se ingresan datos desde Postman.

ENTREGABLES

- Repositorio de github con un archivo **README.md** con link del vídeo público subido en cualquier plataforma y el código fuente.

FORMA DE ENTREGA

Mediante UEDI subiendo el link del repositorio con la carpeta de la tarea 6.

La entrega se debe realizar antes de las 23:59 del 15 de septiembre de 2023.