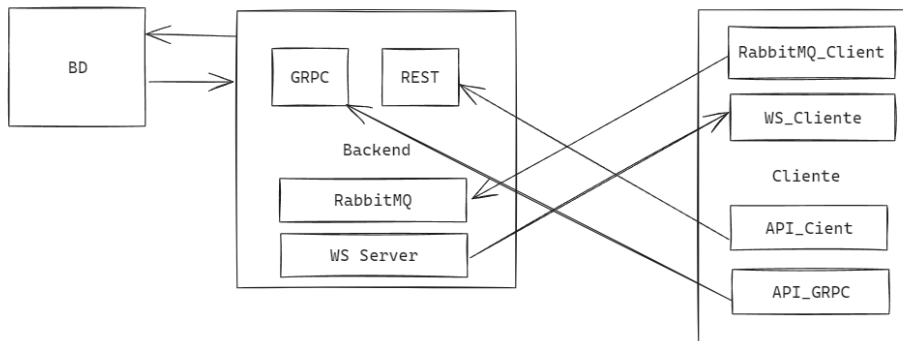


# Trabajo Grupal Final



```
GRPC {
  Enviar el mensaje : { "Texto":String, "FechaHora":DateTime, "Sistema": "GRPC", "Estado":0 }
}

REST{
  Enviar el mensaje : { "Texto":String, "FechaHora":DateTime, "Sistema": "REST", "Estado":0 }
}

RabbitMQ{
  Enviar el mensaje : { "Texto":String, "FechaHora":DateTime, "Sistema": "RabbitMQ", "Estado":0 }
}
```

## Los contenedores a utilizar

- **Contenedor 1:** Base de datos (elegir BDa gusto)
- **Contenedor 2:** server GRPC
- **Contenedor 3:** server REST
- **Contenedor 4:** server RabbitMQ
- **Contenedor 5:** cliente GRPC
- **Contenedor 6:** Cliente REST
- **Contenedor 7:** Cliente RabbitMQ
- **Contenedor 8:** Cliente WebSocket

## Indicaciones:

- Generar contenedores para los clientes y servidores, un solo docker file.
- Los contenedores deben estar en la misma red.
- El contenedor de la bases de datos debe ser persistente en su almacenamiento
- Cuando ocurre una un llamado de un cliente a un servidor debe almacenarse en la BD
- Cuando se almacena en la DB , en cualquiera de los modalidades, debe informar al cliente websocket que se ingresó un registro :
  - “Se ingresó un registro mediante {tipocliente}, con el mensaje {mensaje}, total de mensajes {total}

