

## GUIA API REST EN GO/MYSQL + DOCKER

Cristian David Mora Saenz

Ingeniero de sistemas

[cr.mora00@gmail.com](mailto:cr.mora00@gmail.com)

Repositorio en Github: <https://github.com/CristianMDS/Prueba-BRM>

**P**asos para ejecutar correctamente el proyecto.

**Paso #1:** Instalar **Golang** en tu sistema operativo. <https://go.dev/>

**Paso #2:** Instalar **Docker** en tu sistema operativo. <https://www.docker.com/>

**Paso #3:** Instalar **Postman** en tu sistema operativo. <https://www.postman.com/downloads/>

**Paso #4:** Clonar el repositorio de **Github** e ingresar a la carpeta:

```
" git clone https://github.com/CristianMDS/Prueba-BRM "  
" cd Prueba-BRM "
```

**Paso #5:** Recuerda estar logueado en docker:

```
" docker login "
```

**Paso #6:** Construye y levanta los contenedores:

```
" docker compose up --build "
```

**Paso #7:** Al finalizar la construcción de los contenedores puede ir a **Postman** y crear, actualizar, eliminar y/o consultar usuarios utilizando los diferentes tipos de petición HTTP en **Postman**:

<b>POST</b>	http://localhost:8080/crear-usuario
<b>GET</b>	http://localhost:8080/listar-usuarios
<b>GET {id}</b>	http://localhost:8080/usuario/{id}
<b>PUT {id}</b>	http://localhost:8080/actualizar-usuario/{id}
<b>DELETE {id}</b>	http://localhost:8080/eliminar-usuario/{id}

**Paso #9:** Para detener el proceso de ejecución utilizar Ctrl + C.

**Paso #10:** Para apagar los contenedores ejecuta el siguiente comando:

```
" docker compose down "
```

**Nota:** En caso de tener algún inconveniente utilizar el comando:

" docker compose logs -f "	Para revisar los logs en tiempo real
" docker compose ps "	Para revisar el estado de los contenedores

**JSON**: Para facilitar el proceso de creación (POST) y de actualización (PUT) adjunto la estructura base del JSON:

```
{  
    "Nombre": "Pepito Perez",  
    "Apellido": "Josefo Josefino",  
    "Usuario": "JosefoPerez",  
    "Password": "12345",  
    "Email": "josefo00@example.com",  
    "Contacto": 157984  
}
```