

UNED

--

Máster Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Software y Sistemas  
Informáticos

--

Autor

César Hugo Bárzano Cruz

--

Tutor

Rubén Heradio

# Generative Cloud Manager: Code-Runner

--

Github

<https://github.com/hugobarzano/GCM>

# Índice

1. Idea
2. Tecnologías
3. En Este Proyecto
  - 3.1. Características
  - 3.2. Etapas
  - 3.3. Aplicaciones
  - 3.4. Arquitectura
  - 3.5. Entornos
4. Conclusiones
5. Agradecimientos

# 1- Idea



# 1- Idea



# 1- Idea

- Generación de Código Fuente
- Gestión de Código Fuente
- Integración, Entrega y Despliegue Continuos
- Logs y Operaciones

# 1- Idea



## 2- Tecnologías



Google Cloud Code

# Generación y Gestión de Código Fuente

- Documentación
- Licencias
- Recursos Virtuales
- Repositorios Plantilla
- Configuración

## 2- Tecnologías



## Integración y Entrega Continua

- Flujo de Integración
- Servicios de Terceros
- Etapas
- Artefactos



## 2- Tecnologías



kubernetes



Google Cloud Code



AWS CodeDeploy

## Despliegue Continuo

- Lema: “From Code To Cloud”
- Orquestación
- Configuración
- Automatización
- Actualizaciones

## 2- Tecnologías



kubernetes



AWS CodeDeploy

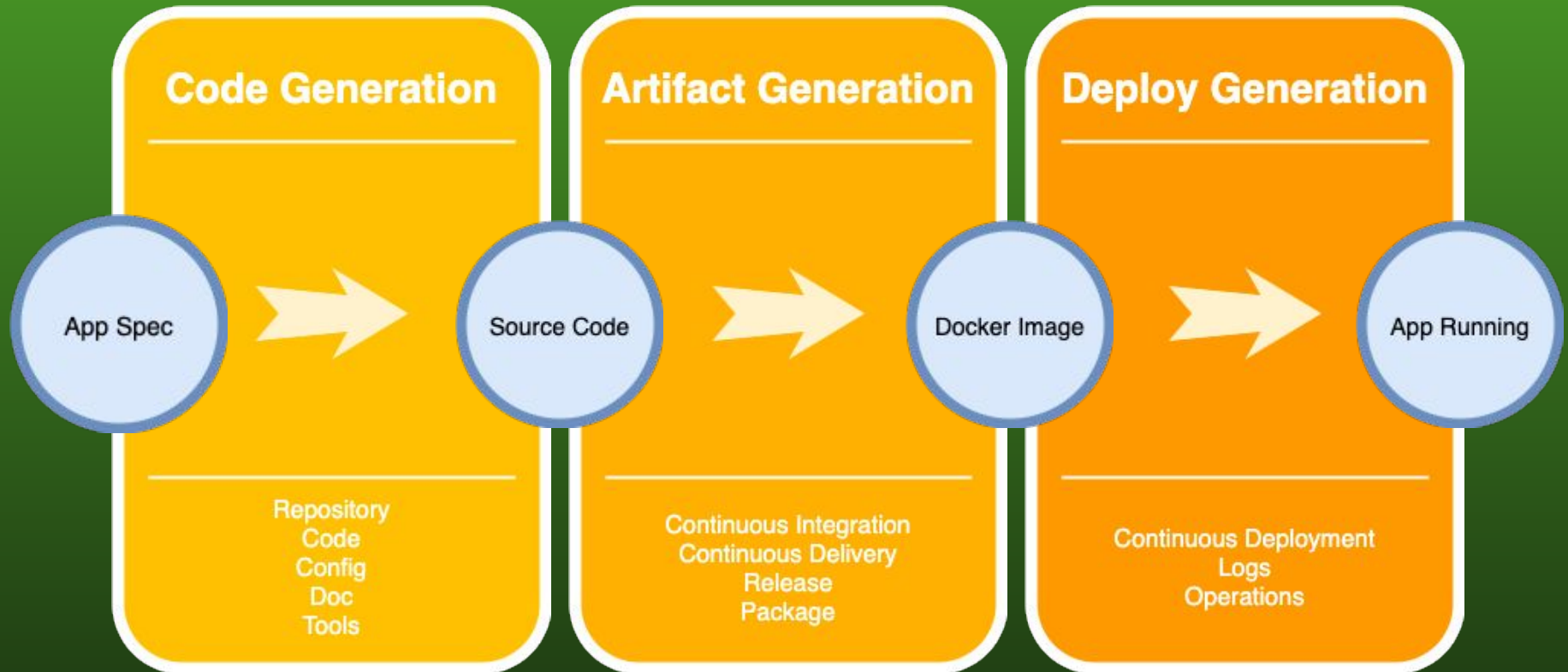
## Logs y Operaciones

- Logs de Aplicación
- Análisis Tráfico TCP
- Métricas
- Escalabilidad
- Mantenimiento

## 3.1– En Este Proyecto: Características

- Lema “From Spec to Cloud”
- Diversa Naturaleza y Tecnología
- Aplicaciones Públicas y Auto-Contenidas
- Integración, Entrega y Despliegue Continuo
- Logs y Operaciones

## 3.2– En Este Proyecto: Etapas



## 3.3- En Este Proyecto: Aplicaciones



Aplicaciones Estáticas (Single-Page)



Aplicaciones Dinámicas (API-ResT)

## 3.3– En Este Proyecto: Aplicaciones

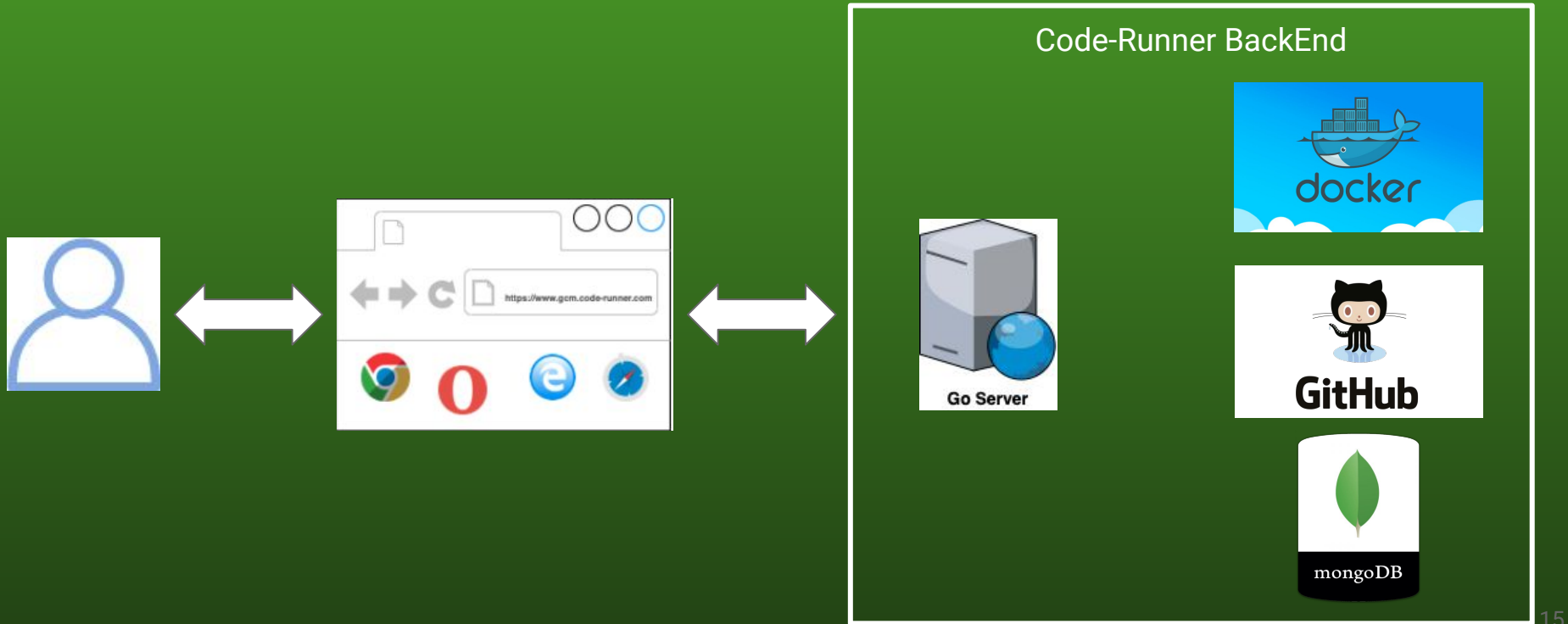


Servicios de Datos (Data–Service)



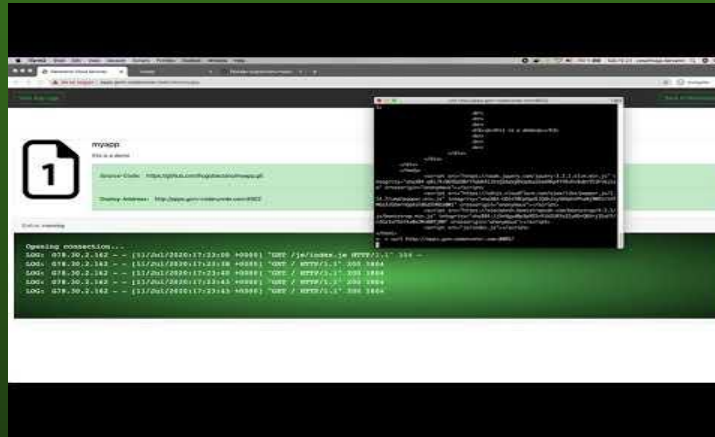
Servicios de Operaciones (DevOps–Service)

## 3.4- En Este Proyecto: Arquitectura



## 3.5- En Este Proyecto: Entornos

- DEV
  - <https://coderunner.herokuapp.com/>
- OPEN
  - <https://apps.gcm-coderunner.com/>





## 4- Conclusiones

- Software as a Service para Desarrolladores
- Mejora Proceso Producción Software
- Optimiza Ciclo de Vida del Desarrollo Software
- Entorno Virtual de Aprendizaje
- Open-Source
- Tendencia de la Industria

## 5- Agradecimientos

THE END