

ASYS

Por una humanidad sustentable

Dev Ops

Modulo 3

Objetivos del Modulo

1. Hilo Rojo
2. Algunas palabras sobre diseño
3. Diseño para computación distribuida
4. Diseño para escalamiento horizontal
5. Diseño para operaciones
6. Diseño para resiliencia



Qué es DevOps ?



Desarrollar, Operar y Mejorar Sistemas de Excelente Calidad

Flujo

Retro Alimentación

Mejora Continua

Se puede ir a prod con

- Velocidad
- Confiabilidad
- Costos bajos
- Riesgos bajos

Se pueden medir en gran detalle

- Software
- Infraestructura
- Negocio
- Ataques

Creemos en estos valores

- Curiosidad
- Honestidad
- Respeto
- Autocrítica

- Integración Continua

- Entrega Continua

- Deploy Continua

Recolección, análisis y visualización de datos desde

- Software
- Infraestructura
- Negocio

Buscamos hacer lo siguiente

- Establecer un ambiente de trabajo justo y seguro
- Inyectamos problemas a propósito

Cultura

Flujo

Intro

Trabajo

Diseño

Calidad

Infraestructura

FrontEnd

BackEnd

DataEnd

Infraestructura de Producción on Demand

Pipeline - C.I. - C.D. - C.Deployment

Cultura

Retroalimentación

Telemetría FrontEnd

Telemetría BackEnd

Telemetría Negocio

Telemetría Infraestructura

Mejora Continua

Operaciones

Experimentación

Ingeniería del Caos

Objetivos del Modulo

- 1. Hilo Rojo**
- 2. Algunas palabras sobre diseño**
3. Diseño para computación distribuida
4. Diseño para escalamiento horizontal
5. Diseño para operaciones
6. Diseño para resiliencia

A black and white photograph of a man with a mustache, wearing a tuxedo and a white bow tie. He has a surprised or questioning expression on his face, with wide eyes and a slightly open mouth. A white rose boutonniere is pinned to his left lapel. The background is dark and out of focus, showing some indistinct shapes that could be framed pictures or plants.

Que es el Diseño de Software ?

Wiki

Es una descripción escrita de un producto de software, que un diseñador de software escribe con el fin de dar un equipo de desarrollo de software orientación general para la arquitectura de un proyecto de software.

Generalmente se acompaña de un diagrama de la arquitectura con punteros detallando las especificaciones de las características de los componentes del diseño.

Para fines prácticos, la descripción es necesaria para coordinar un gran equipo bajo una sola visión, debe ser una referencia estable, y esboza todas las partes del software y cómo funcionan entre ellas.

REPRESENTACIÓN DE CÓMO FUNCIONA EL SOFTWARE

Diagramas de UML

- Actividad
- Clase
- Comunicación
- Componentes
- Composición
- flujo de información
- interacción
- Objetos
- Paquetes
- Secuencia
- Maquinas de estado
- Secuencia

**ES IMPORTANTE CONOCER EL DISEÑO DEL
SOFTWARE PARA NUESTRO TRABAJO DIARIO ?**

Objetivos del Modulo

- 1. Hilo Rojo**
- 2. Algunas palabras sobre diseño**
- 3. Diseño para computación distribuida**
4. Diseño para escalamiento horizontal
5. Diseño para operaciones
6. Diseño para resiliencia

A black and white photograph of a man with a mustache, wearing a tuxedo and a white bow tie. He has a surprised or questioning expression on his face, with wide eyes and a slightly open mouth. A white rose boutonniere is pinned to his left lapel. The background is dark and out of focus, showing some indistinct shapes that could be framed pictures or plants.

Que es el Cómputo distribuido ?

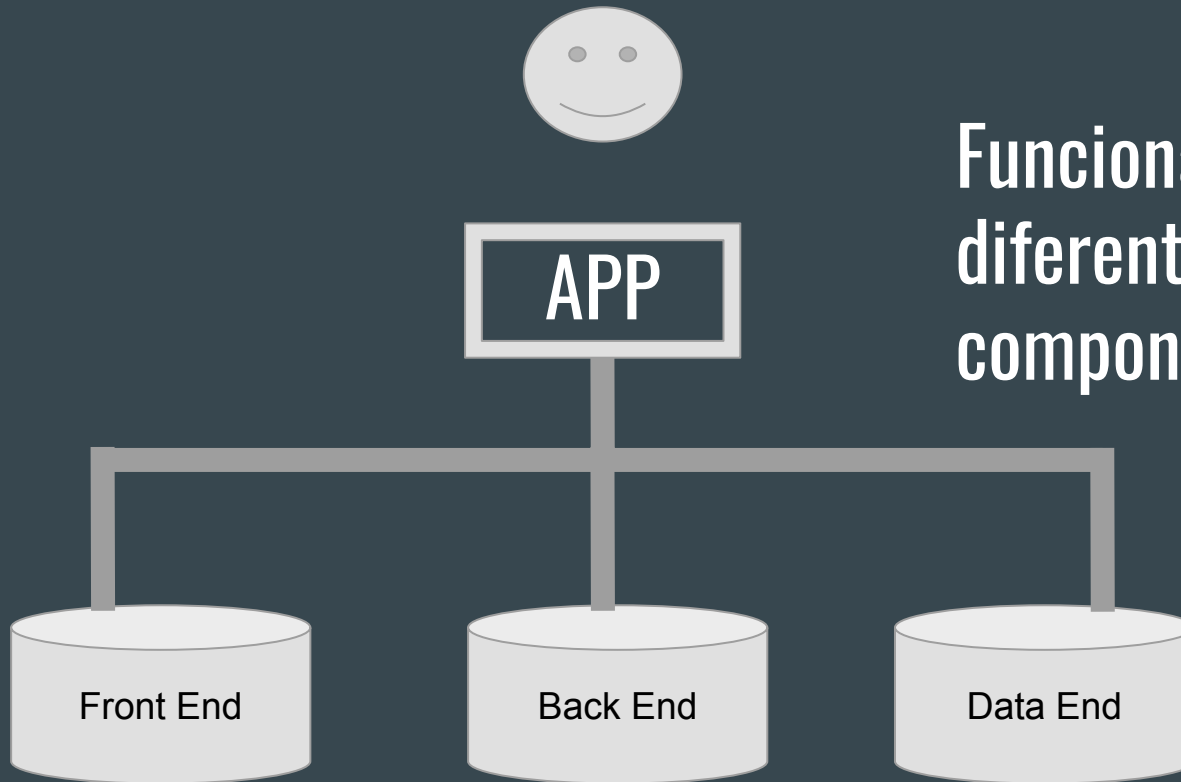
VEAMOS PRIMERO LO QUE ES UN MONOLITO



Todas las
funcionalidades en un
solo componente

NO ESTA DISTRIBUIDO

VEAMOS AHORA A NETFLIX



Funcionalidades en
diferentes
componentes

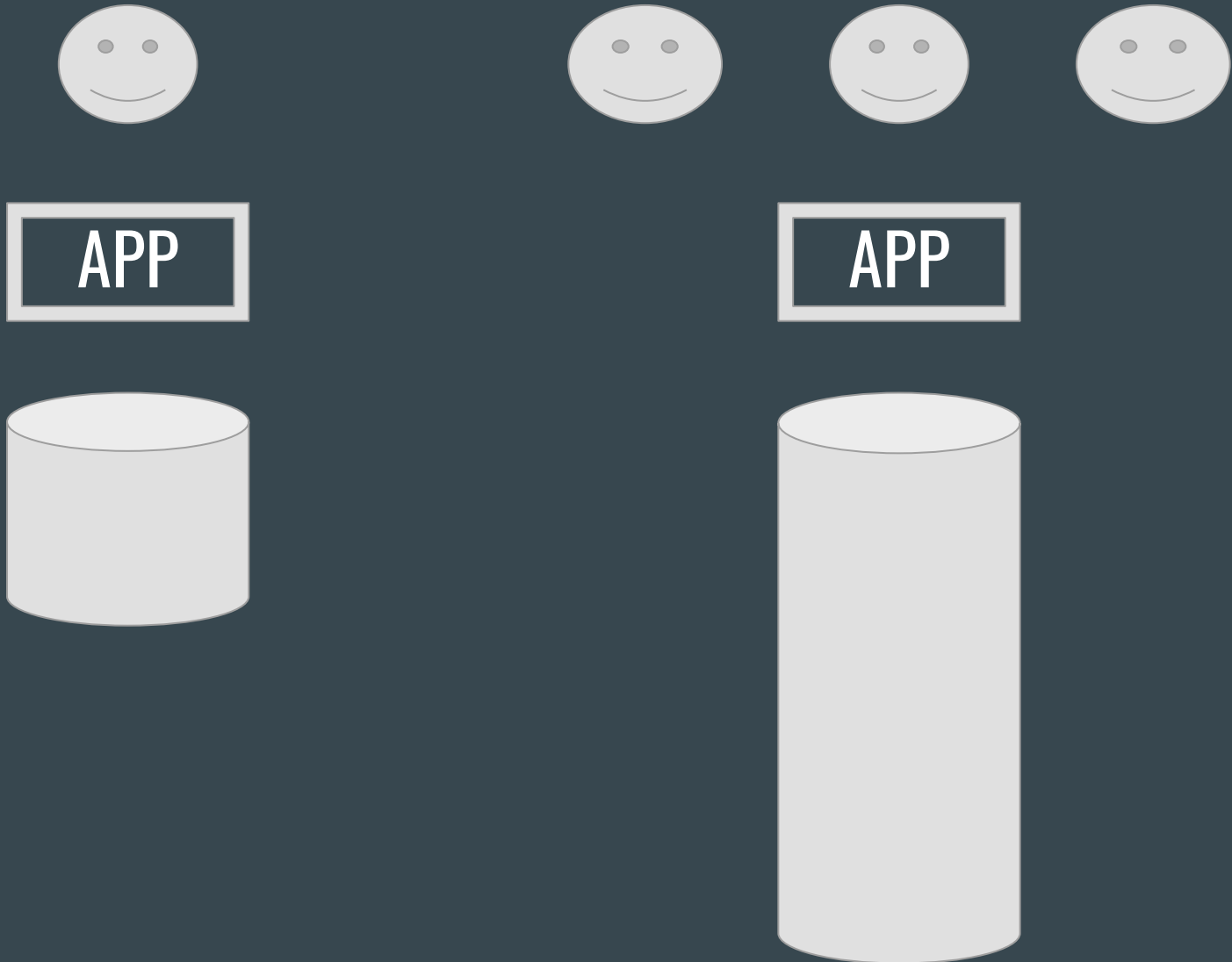
Objetivos del Modulo

- 1. Hilo Rojo**
- 2. Algunas palabras sobre diseño**
- 3. Diseño para computación distribuida**
- 4. Diseño para escalamiento horizontal**
5. Diseño para operaciones
6. Diseño para resiliencia

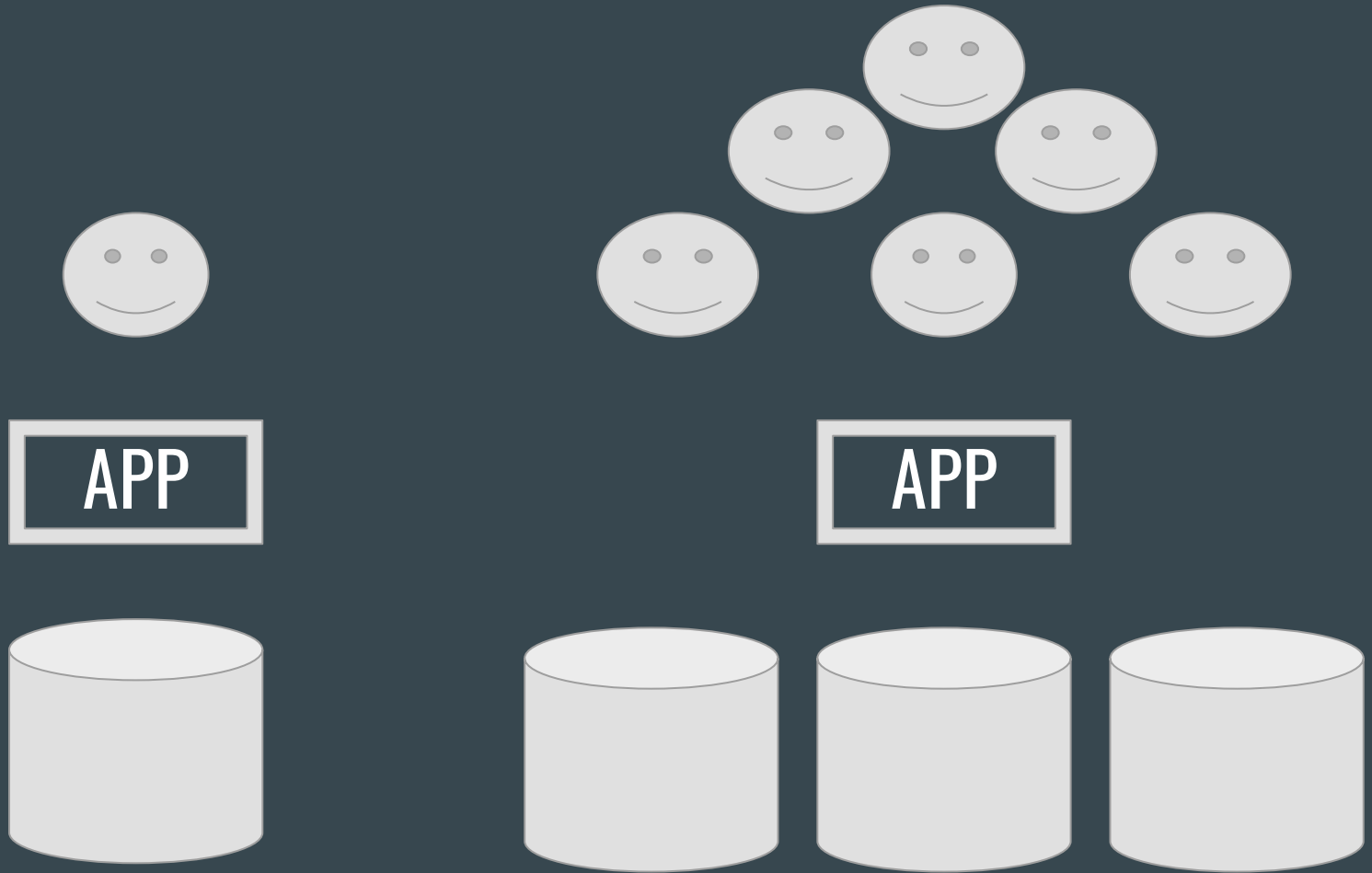
A black and white photograph of a man with a mustache, wearing a tuxedo and a white bow tie. He has a surprised or questioning expression on his face, with his eyes wide and looking slightly to the left. A white rose boutonniere is pinned to his left lapel. The background is dark and out of focus, showing some indistinct shapes that could be framed pictures or plants.

Que es escalamiento horizontal ?

VEAMOS EL ESCALAMIENTO VERTICAL



VEAMOS EL ESCALAMIENTO HORIZONTAL



Objetivos del Modulo

- 1. Hilo Rojo**
- 2. Algunas palabras sobre diseño**
- 3. Diseño para computación distribuida**
- 4. Diseño para escalamiento horizontal**
- 5. Diseño para operaciones**
- 6. Diseño para resiliencia**

A black and white photograph of a man with a mustache, wearing a tuxedo and a white bow tie. He has a surprised or questioning expression on his face, with wide eyes and a slightly open mouth. A white rose boutonniere is pinned to his left lapel. The background is dark and out of focus, showing some indistinct shapes that could be framed pictures or plants.

Que es Operaciones ?

PRÁCTICAS PARA OPERACIONES

Telemetría

Trazabilidad

Pruebas de Salud

Infraestructura inmutable