



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Escuela de Ingeniería  
Departamento de Ciencia de la Computación

# **Clase 25**

# **Gestión de errores**

## **IIC3745 – Testing**

Rodrigo Saffie

rasaffie@uc.cl

2 de diciembre de 2020

# Pruebas de sistemas

- [EC2 Mac instances](#)
- [Probar aplicaciones en dispositivos Móviles: ¿Por dónde empezar?](#)

# Gestión de errores

- Aún cuando se realicen pruebas de manera exhaustiva pueden surgir errores en producción.
- Muchas veces los errores reportados por los usuarios son por mal uso del sistema.
- Es difícil solucionar errores si es que estos:
  - no son reportados ni detectados
  - no son replicables

# Reporte de errores

- Se debe definir un canal y formato a través del cual se reportan los errores:
  - Número de telefono
  - Correo de soporte
  - Chat
    - [Zendesk](#)
    - [Intercom](#)
- Es importante filtrar, detectar duplicidad e impacto de estos errores.
- Si existe un error que está afectando a múltiples usuarios es útil comunicarlo para reducir los reportes: [status.io](#) / [GitHub status](#)

# Reporte de errores

- Un buen reporte de error debería contener:
  - Resumen
  - Descripción
  - Pasos para reproducir
  - Comportamiento actual vs esperado
  - Ambiente de ejecución
  - Información adicional
- [Issues rubocop](#)

# Replicar errores

- Algunos errores puede ser que solamente ocurran en producción.
- Los usuarios muchas veces no saben cómo ni qué describir de un error para ayudar a los desarrolladores.
- Es posible personificar usuarios para ver la aplicación exactamente como ellos:
  - [pretender](#)

# Registrar errores: *logs*

- Es una buena práctica registrar los *logs* de las interacciones de los usuarios con el *software*.
- Los *logs* pueden entregar información relevante al momento de investigar causas de errores.
  - También pueden servir para obtener estadísticas sobre el uso.
- Existen distintos niveles de *logs*:
  - *Debug*
  - *Info*
  - *Warn*
  - *Error*
  - *Fatal*

# Registrar errores: *logs*

- Para que un *log* sea útil debe:
  - Tener una estructura consistente
  - Proveer contexto de ejecución
  - Contener *timestamp* e identificador de acción
- Es peligroso que los *logs* registren información sensible de los usuarios
  - [Rails Log Filtering](#)
- Herramientas
  - [Papertrail](#)
  - [AWS CloudWatch](#)



# Registrar errores: *tracking*

- Si bien los *logs* contienen la información relacionada a los errores, estos no son fáciles de analizar.
- Existen herramientas que automatizan el análisis de los *logs* para facilitar la trazabilidad de errores:
  - [Sentry](#)
  - [Raygun](#)
  - [Honeybadger](#)



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Escuela de Ingeniería  
Departamento de Ciencia de la Computación

# **Clase 25**

# **Gestión de errores**

## **IIC3745 – Testing**

Rodrigo Saffie

rasaffie@uc.cl

2 de diciembre de 2020