



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

Clase 11

Pruebas Unitarias

IIC3745 – Testing

Rodrigo Saffie

rasaffie@uc.cl

30 de septiembre de 2019

Tests de modelos

- Sirven para probar lógica de los modelos de la aplicación
- Generalmente se prueba:
 - *Active Model*
 - validaciones
 - *Active Record*
 - relaciones entre modelos
 - validaciones en DB
 - Lógica de negocio propia al modelo
 - Si la lógica es compleja usar [services](#)

Tests de controladores

- Sirven para probar el flujo de las *requests* y *responses* a la aplicación
- Generalmente se prueba:
 - Gestión de *parámetros* de las *requests*
 - Invocación de la lógica de negocio
 - Por ejemplo: diferencias si el usuario está autenticado o no
 - Utilizar *stubs* para diferenciar de *tests* de modelos
 - *Status codes* de las *responses*
 - Qué vistas, *layouts* y *templates* se *renderizan*
 - Manejo de *cookies*
 - *session*
 - *flash*
 - Invocación de *callbacks* antes y después del método

Tests de rutas

- Sirven para probar que las rutas de las aplicaciones con sus verbos *HTTP* existan
- Sirven para validar el diseño REST de la aplicación
 - Es una forma de garantizar “un contrato” sobre la interfaz
 - Especialmente útil cuando se expone una API
- No son útiles si se implementa un enfoque con [GraphQL](#)

Herramientas

- *Coverage*
 - [SimpleCov](#)
 - [CodeCov](#)
 - [CoverAlls](#)
- [fixtures](#) / [factory_bot](#) [rails](#)
- [MiniTest::Mock](#) - [webmock](#)
- [timecop](#)
- [shoulda-matchers](#)

Lecturas adicionales

- [Minitest cheatsheet](#)
- [Martin Fowler - UnitTest](#)
- [*Google - Testing on the Toilet*](#)



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

Clase 11

Pruebas Unitarias

IIC3745 – Testing

Rodrigo Saffie

rasaffie@uc.cl

30 de septiembre de 2019