

# Coding Dojo

Jesse Javier Cogollo Alvarez

Developer by passion

*email: cogollo87@gmail.com*

*facebook: jesseccogollo*

*skype: jesseccogollo*

*twitter: @jessecogollo*

November 10, 2014

# Contenido

TDD - Test Driven Development

MongoDB Medellin

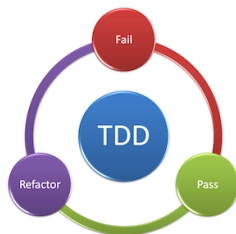
## Que es TDD

Es una practica de programación orientada a objetos. Que se basa en la repetición de un **ciclo** de desarrollo muy corto.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Test-driven\\_development/](http://en.wikipedia.org/wiki/Test-driven_development/)

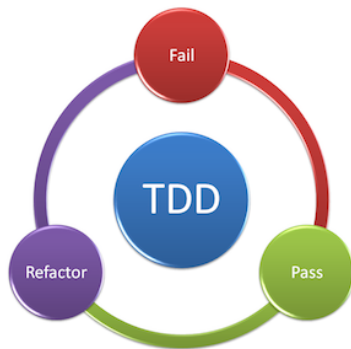
Kent Beck

[http://en.wikipedia.org/wiki/Kent\\_Beck](http://en.wikipedia.org/wiki/Kent_Beck)



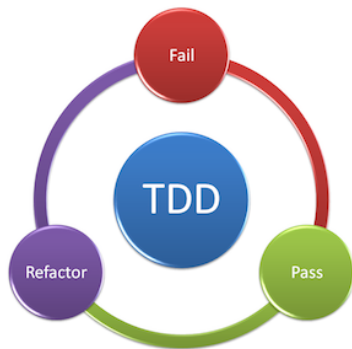
# Ciclo TDD

## 1. Escribir prueba



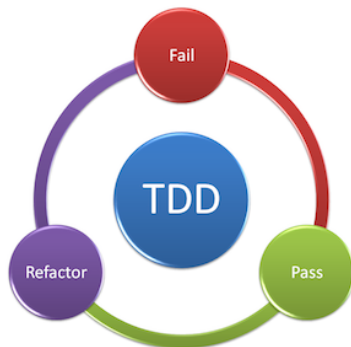
# Ciclo TDD

1. **Escribir prueba**
2. **Correr Pruebas**



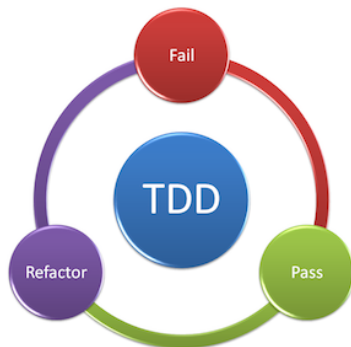
## Ciclo TDD

1. **Escribir prueba**
2. **Correr Pruebas**
3. **Escribir Código**



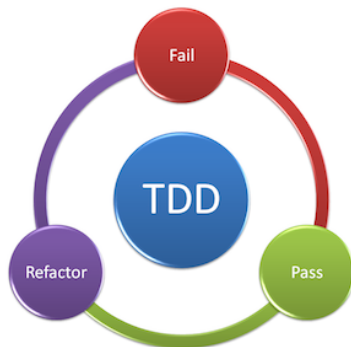
## Ciclo TDD

1. **Escribir prueba**
2. **Correr Pruebas**
3. **Escribir Código**
4. **Correr Pruebas**



## Ciclo TDD

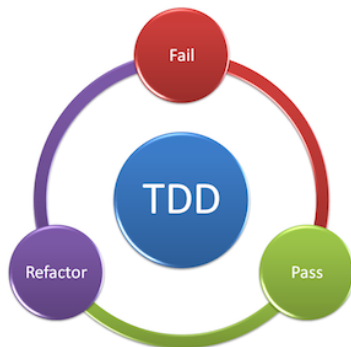
1. **Escribir prueba**
2. **Correr Pruebas**
3. **Escribir Código**
4. **Correr Pruebas**
5. **Refactoriar Código**





# Ciclo TDD

1. **Escribir prueba**
2. **Correr Pruebas**
3. **Escribir Código**
4. **Correr Pruebas**
5. **Refactoriar Código**
6. **Correr Pruebas**



# Mejores practicas

## 1. Estructura - AAA(siglas en ingles)

Preparar - Arrange

# Mejores practicas

## 1. Estructura - **AAA(siglas en ingles)**

Preparar - Arrange

Actuar - Act

# Mejores practicas

## 1. Estructura -

### **AAA(siglas en ingles)**

Preparar - Arrange

Actuar - Act

Afirmar - Assert

# Mejores practicas

1. **Estructura - AAA(siglas en ingles)**
2. **Desacoplaje y simplicidad**

No agregar logica de negocio en las pruebas.  
cada prueba realiza una unica prueba.

# Mejores practicas

1. **Estructura - AAA(siglas en ingles)**
2. **Desacoplaje y simplicidad**
3. **Compartir**

Realiza condig dojos con tus companeros y/o amigos.

Previene adquirir malos habitos y ayuda a mejorar nuestras tecnicas de desarrollo.

# Mejores practicas

1. **Estructura - AAA(siglas en ingles)**
2. **Desacoplaje y simplicidad**
3. **Compartir**
4. **Dar importancia**

Tomar conciencia de las pruebas como parte del desarrollo de software, evitando deuda tecnica en el desarrollo de software.

# Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. **Replication**

replica set en MongoDB es un grupo de procesos mongod que mantienen el mismo conjunto de datos. provee redundancia y alta disponibilidad.



# Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
4. **Auto Sharding**

Escalar horizontalmente sin comprometer la funcionalidad.

## Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
4. Auto Sharding
5. **Querying**

Gran cantidad de consultas basadas en los documentos.

### Example (querys)

```
db.collection.find({})
```

```
db.collection.find({'field':'jesse'})
```

```
db.inventory.find().sort({field:1})
```

# Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
4. Auto Sharding
5. Querying
6. **Map Reduce**

Map Reduce es un paradigma de procesamiento de datos para condensar grandes volúmenes de datos.

## Características

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
4. Auto Sharding
5. Querying
6. Map Reduce
7. **GridFS**

GridFS es una especificación para almacenar y recuperar archivos que exceden el límite del tamaño de 16MB en los documentos BSON.

utilizarlo para almacenar imágenes, audio, video, archivos de texto, etc...

# Caracteristicas

1. Document-Oriented Storage
2. Full Index Support
3. Replication
  - MMS.
4. Auto Sharding
  - Partner with MongoDB.
5. Querying
  - Multiples drivers.
6. Map Reduce
7. GridFS
8. **Other more...**

# Instalación

## Desde Terminal

```
1 sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver
  .ubuntu.com:80 --recv 7F0CEB10
2 echo "deb http://downloads-distro.mongodb.
  org/repo/ubuntu-upstart dist 10gen" |
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb.
  list
3 sudo apt-get update
4 sudo apt-get install -y mongodb-org=2.6.1
  mongodb-org-server=2.6.1 mongodb-org-
  shell=2.6.1 mongodb-org-mongos=2.6.1
  mongodb-org-tools=2.6.1
5 sudo service mongod start
6 mongo
```

# SHELL

# Administradores graficos

## 1. Robomongo

<http://goo.gl/rLEUYg>



# Administradores graficos

1. Robomongo
2. **Ridemongo**

<http://goo.gl/XmH7bj>

# Administradores graficos

1. Robomongo
2. Ridemongo
3. **Muchos mas...**

<http://goo.gl/uaJJiZ>

# Insert Find Update Remove (CRUD)

## IFUR

```
db.collection.insert({"name":"sena","description":"CEGE"})
```

## IFUR

```
db.collection.find({"name":"sena"})
```

## IFUR

```
db.collection.update({"name":"sena"},  
{$set:{"description":"CESGE"}})
```

## IFUR

```
db.collection.remove({"name":"sena"})
```

# MongoDB Medellin

# Redes sociales

## 1. Meetup

[/MongoDB-Medellin](#)

<http://goo.gl/fw5Gyh>

# Redes sociales

1. Meetup
2. **Twitter**

@mongodbmedelln

<http://goo.gl/gdCAjF>

# Redes sociales

1. Meetup
2. Twitter
3. **Facebook**

[/MongoDBMedellin](#)

<http://goo.gl/Q1JnXQ>

# Redes sociales

1. Meetup
2. Twitter
3. Facebook
4. **Google Plus**

+ MongoDBMedellin

<http://goo.gl/5VtG1h>



# Redes sociales

1. Meetup
2. Twitter
3. Facebook
4. Google Plus
5. **Lista de correo**

+ correo

<http://goo.gl/FJvrjT>

# Redes sociales

1. Meetup
2. Twitter
3. Facebook
4. Google Plus
5. Lista de correo
6. **Grupo de estudio**

Formulario grupo de estudio

<http://goo.gl/7ALdst>

# Donde aprender

## 1. Download

[https://www.mongodb.org/  
downloads](https://www.mongodb.org/downloads)

# Donde aprender

1. Download
2. **Training**

<https://university.mongodb.com/courses/catalog>

# Donde aprender

1. Download
2. Training
3. **Webinar and Events**

[http:  
//www.mongodb.com/webinars](http://www.mongodb.com/webinars)

# Donde aprender

1. Download
2. Training
3. Webinar and Events
4. **White papers**

[http://www.mongodb.com/  
white-papers](http://www.mongodb.com/white-papers)

# Donde aprender

1. Download
2. Training
3. Webinar and Events
4. White papers
5. **Case studies**

[http://www.mongodb.com/  
who-uses-mongodb](http://www.mongodb.com/who-uses-mongodb)

# Donde aprender

1. Download
2. Training
3. Webinar and Events
4. White papers
5. Case studies
6. **Presentations**

<http://www.mongodb.com/presentations/all>



# Donde aprender

1. Download
2. Training
3. Webinar and Events
4. White papers
5. Case studies
6. Presentations
7. **Documentation**

<http://docs.mongodb.org/manual/>

# Links de referencia



JSON

<http://json.org/>



Características

<https://www.mongodb.org/>

# Demo

# Preguntas

Gracias !!! =)