

Construcción de Interfaces de Usuario

1º cuatrimestre 2018

Arena



<https://youtu.be/JLPiMI8XUKU>

Conversor

1 milla = 1.60934 kilómetros

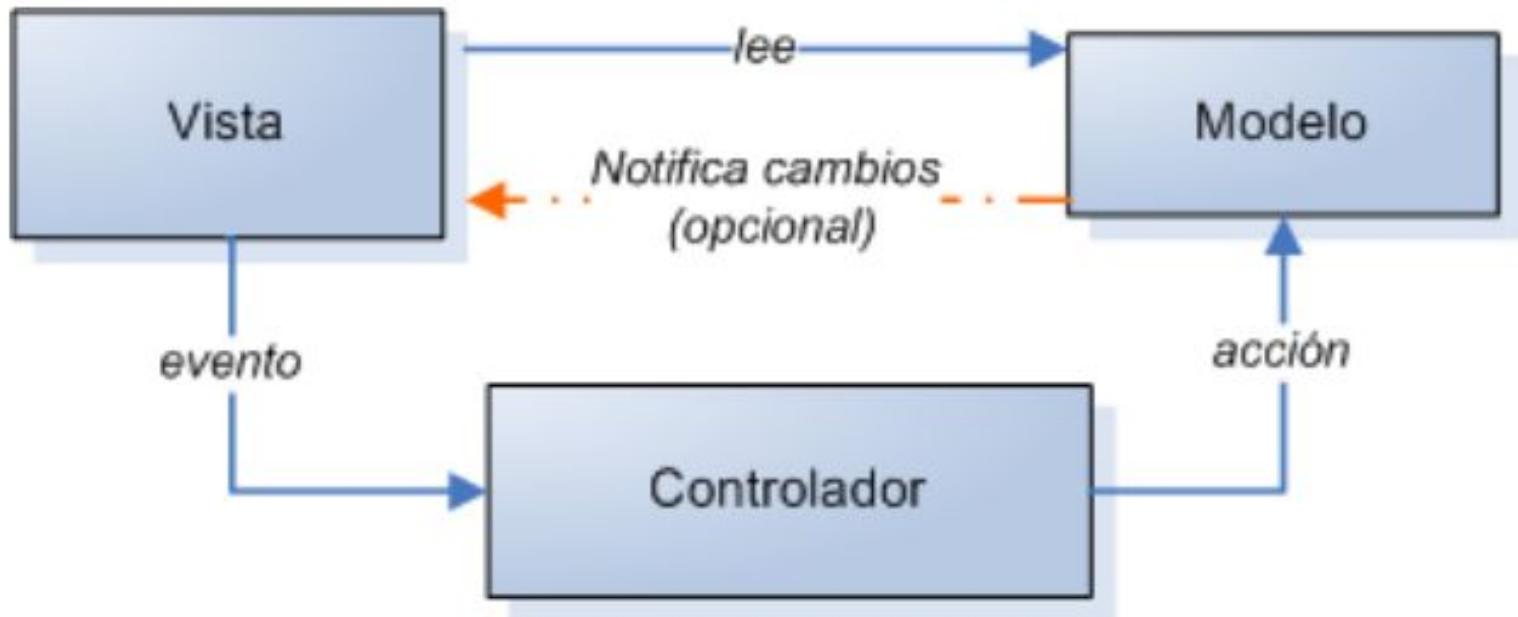
Model-View-Controller



Trygve
Reenskaug

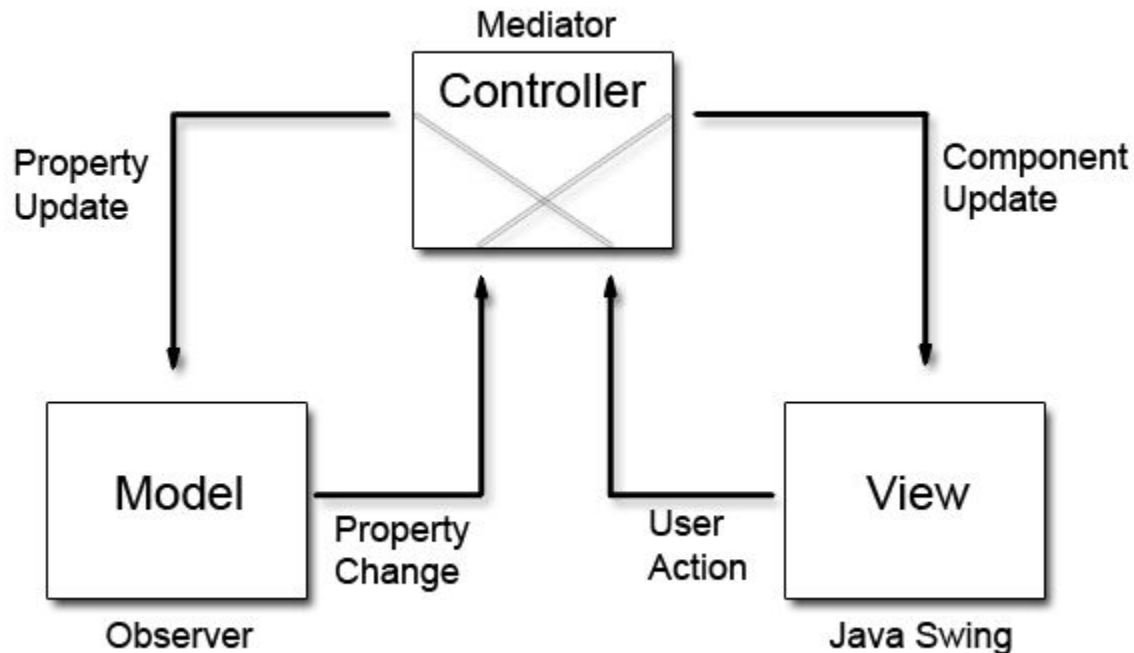


Model-View-Controller



Model-View-Controller

Otras interpretaciones



**Ver en
Eclipse!**

Model-View-Controller Derivados

hierarchical model-view-controller (HMVC)

model-view-adapter (MVA)

model-view-presenter (MVP)

model-view-viewmodel (MVVM)

...

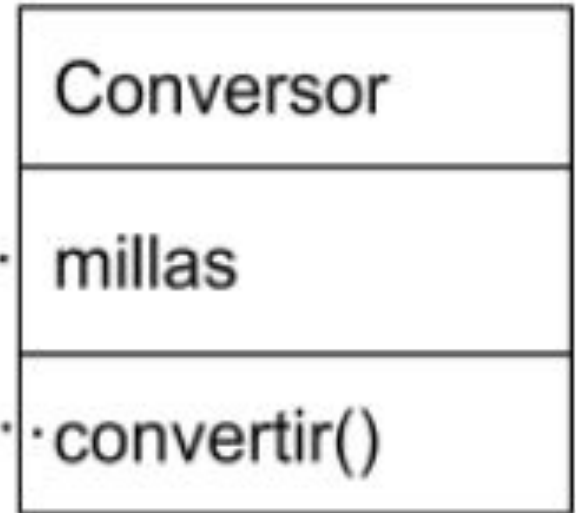
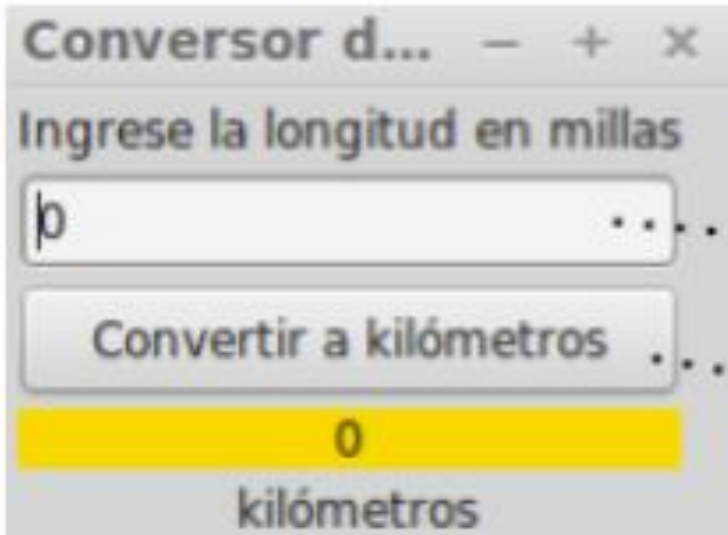


Arena

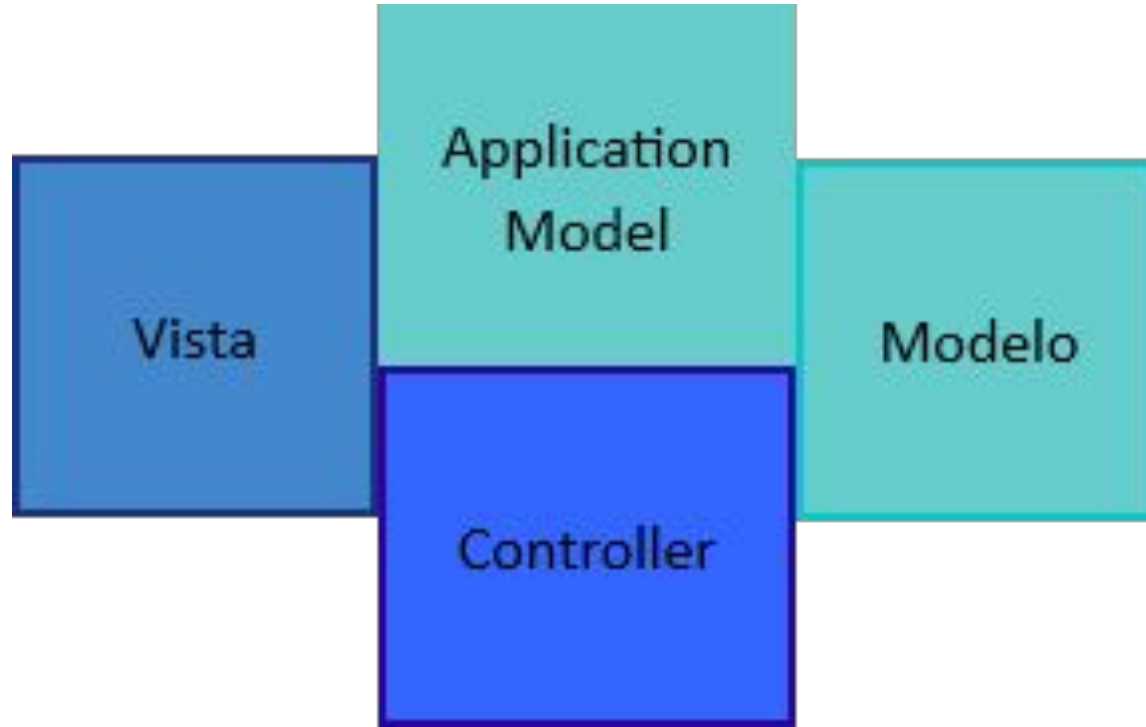
MVVM Framework

En nuestra página:

<https://sites.google.com/site/programacionui/material/herramientas/arena>



Bindings + Application Model



M - Domain Model



















M - Application Model: el modelo de la vista

V - View

C - Controller: resuelve bindings

Guía de Componentes:

<https://sites.google.com/site/programacionui/temario/02-disenio-UI/arena-guia-componentes>

- ▼  Widget
 - ▼  Control
 -  CheckBox
 - ▼  Selector<T>
 -  List<T>
 -  RadioSelector<T>
 - ▼  SkinnableControl
 - ▼  Button
 -  FileSelector
 -  Label
 -  Link
 - ▼  TextBox
 -  KeyWordTextArea
 -  NumericField
 -  PasswordField
-  Spinner
-  Table<R>
-  Tree<T>

A empezar con el TP

En pom.xml:

```
<parent>
  <groupId>org.uqbar-project</groupId>
  <artifactId>arena-xtend-parent</artifactId>
  <version>3.6.3</version>
</parent>
```

En clases del dominio:

```
@Accessors
@Observable
class Conversor {
    double millas
    ...
}
```

Para más información, vean esta página: [Cómo crear un proyecto arena \(dominio + vista\)](#)

Ejercicios para empezar con Arena:

<https://sites.google.com/site/programacionui/material/gua-prctica-de-ejercicios/ejercicios-binding>