

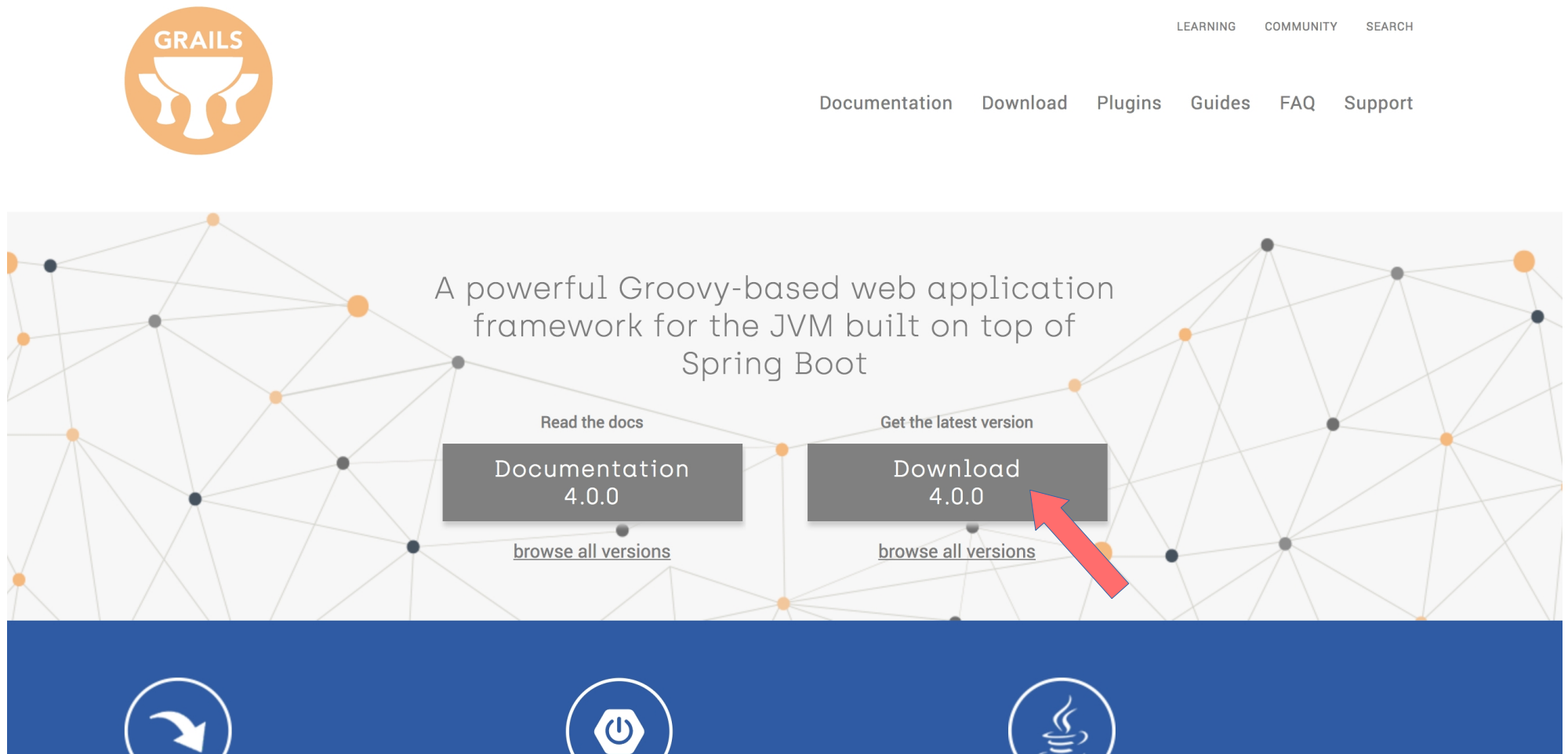
Introducción a GRAILS

¿Qué es Grails?

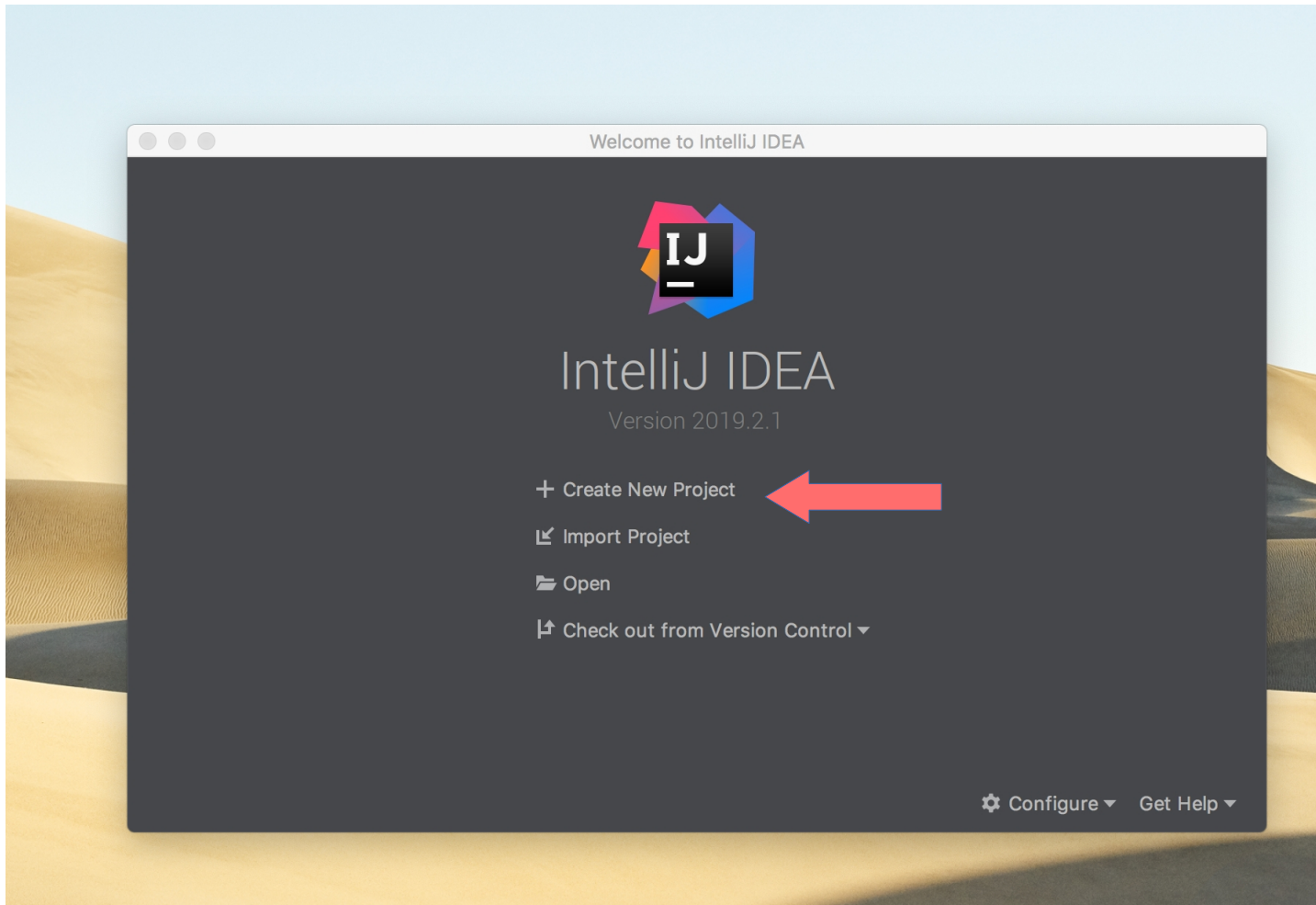
Grails es un framework para aplicaciones web libre desarrollado sobre el lenguaje de programación Groovy el cual a su vez utiliza la JVM. Puedes por tanto programar usando Groovy o JAVA, incluso mezclarlos. Una muy buena alternativa para los desarrolladores JAVA.

Descargando Grails

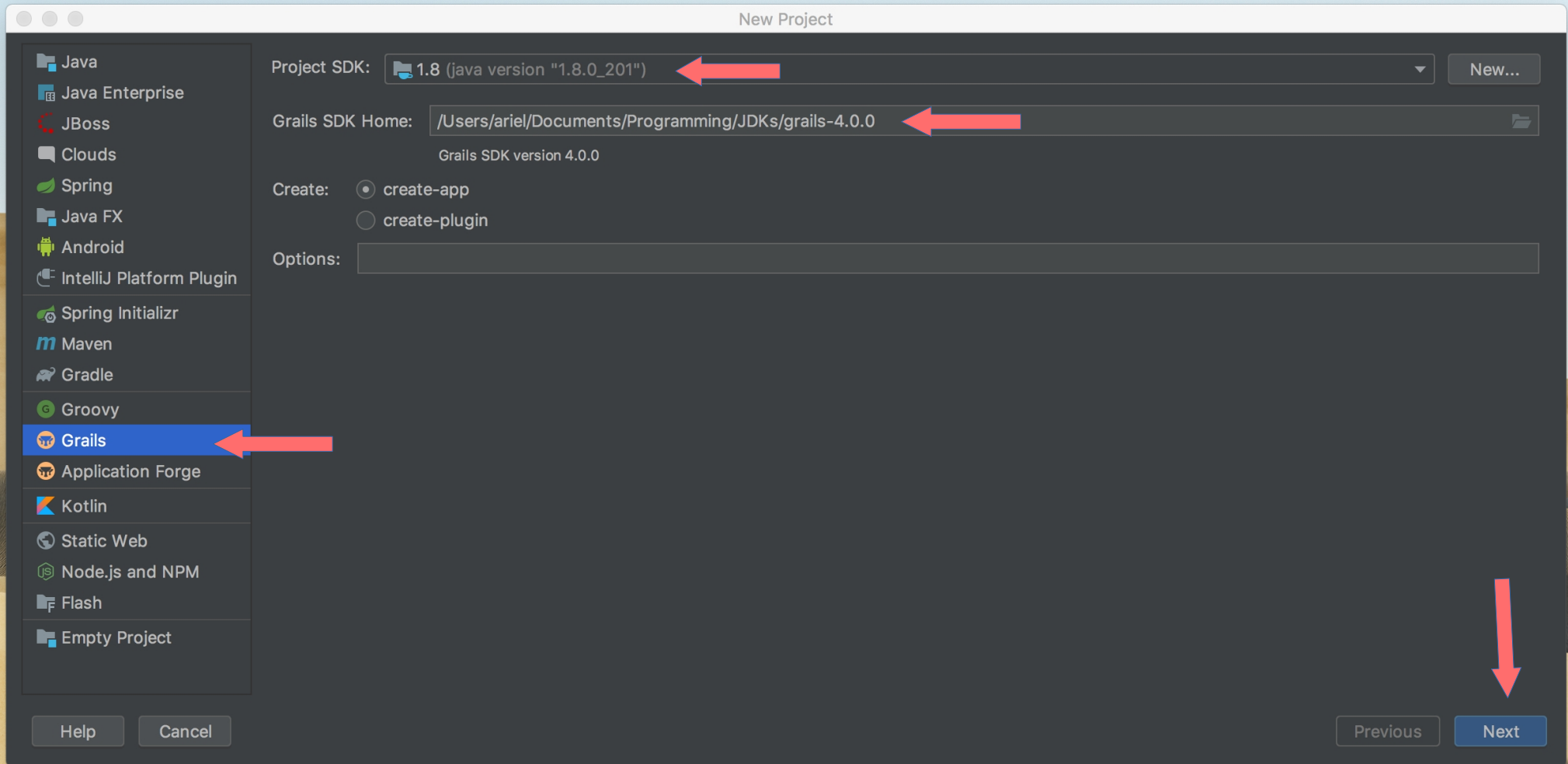
Descargamos desde el sitio web oficial: <https://www.grails.org> y una vez terminada la descarga descompactamos.



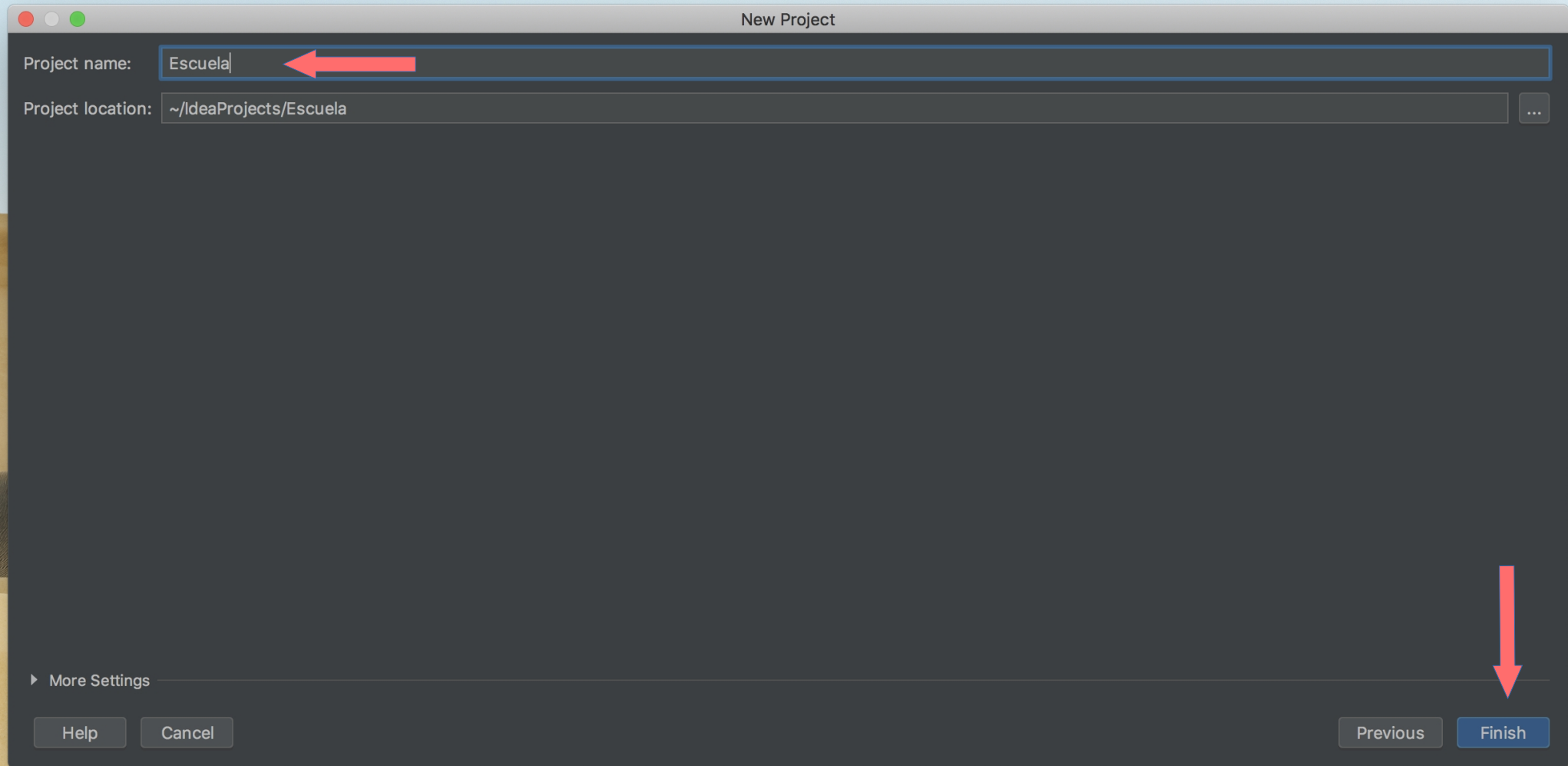
Creando nuestro proyecto.



Creando nuestro proyecto.

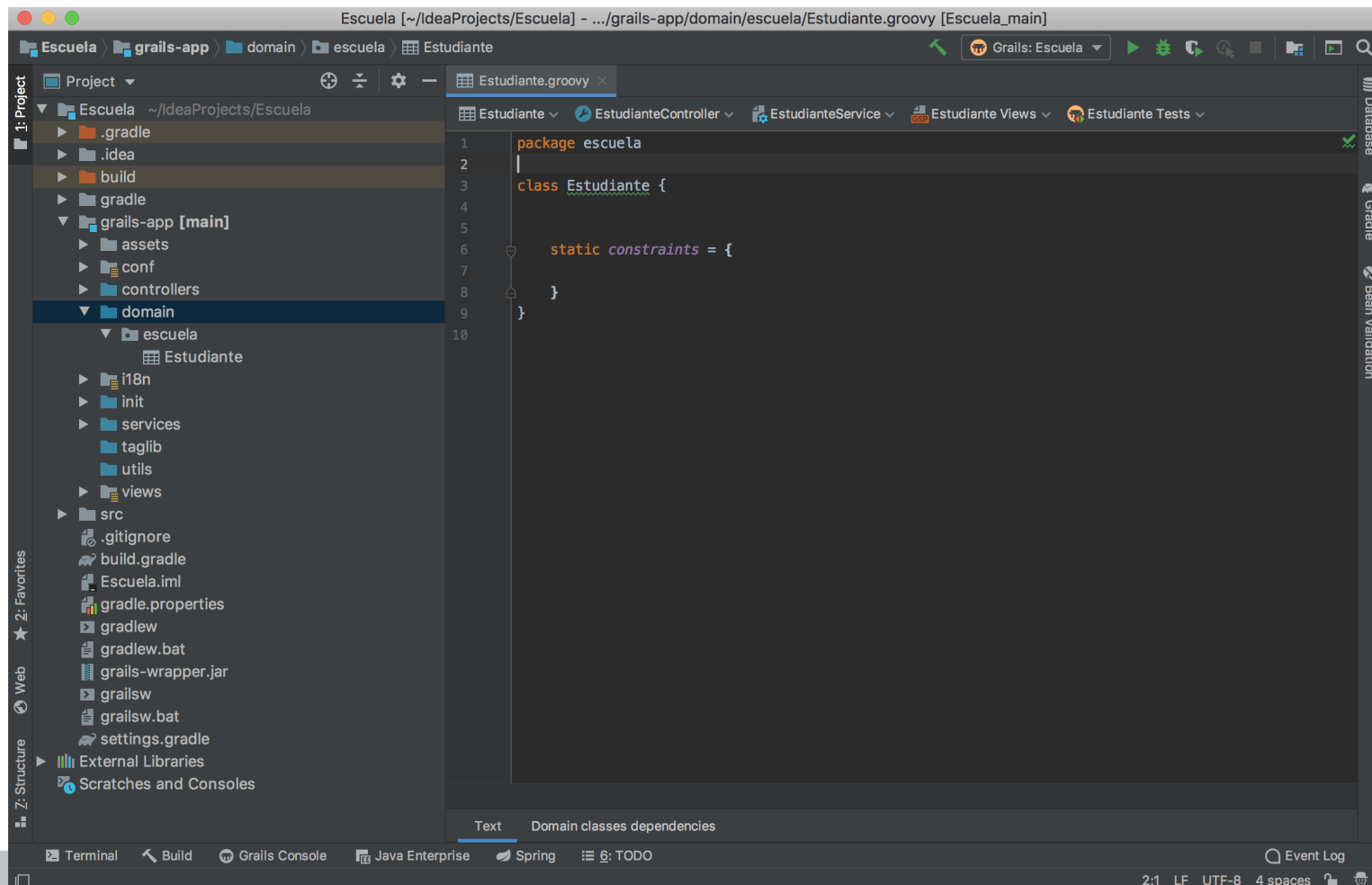


Creando nuestro proyecto.



Creando nuestra clase Estudiante

Dentro de nuestro proyecto desplegamos la carpeta “grails-app [main]”, seguidamente sobre la carpeta “domain” click derecho, Nuevo, Grails Domain Class.



Atributos y restricciones (constraints)


Las restricciones (constraints) son las validaciones que quieres a la hora de crear un objeto de tu clase. De acuerdo al tipo de dato que utilices se creará un componente específico en las vistas. El ; no es obligatorio pero si lo utilizas no hay problema.

```
class Estudiante {  
  
    String nombre  
    int edad  
  
    static constraints = {  
        nombre blank: false // el nombre no puede estar en blanco  
        edad min: 18 //la edad mínima es 18  
    }  
}
```


Para saber más sobre las restricciones

<https://docs.grails.org/4.0.0/>

[Table of contents](#) | [Quick Reference](#)

 The Grails Framework

The Grails Framework

Authors: The Grails Team
Version: 4.0.0

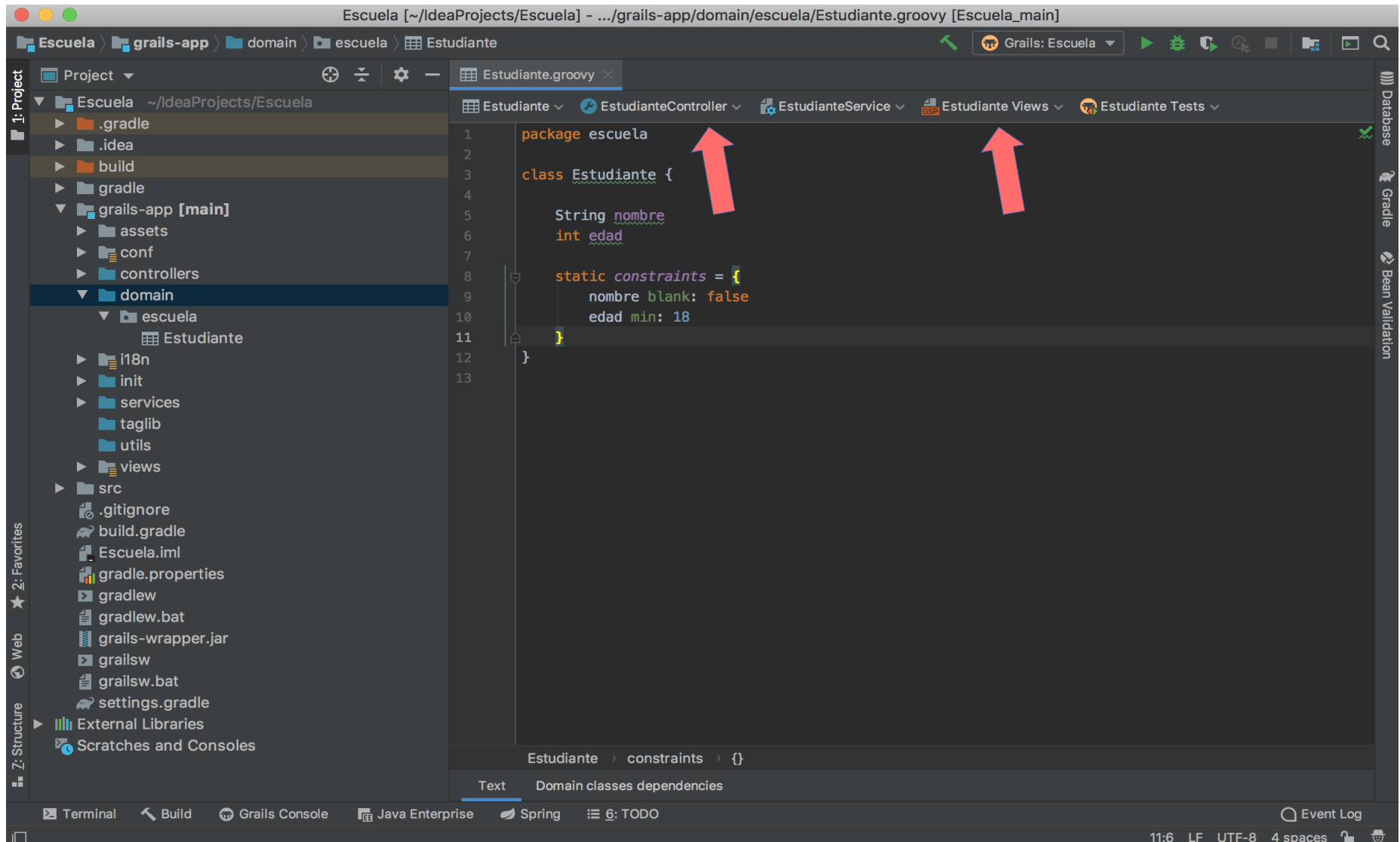
Table of Contents

- 1 Introduction
 - 1.1 What's new in Grails 4?
 - 1.1.1 Updated Dependencies
 - 1.1.2 Micronaut Parent Context
- 2 Getting Started
 - 2.1 Installation Requirements
 - 2.2 Downloading and Installing
 - 2.3 Creating an Application
 - 2.4 A Hello World Example
 - 2.5 Using Interactive Mode
 - 2.6 Getting Set Up in an IDE
 - 2.7 Convention over Configuration
 - 2.8 Running and Debugging an Application
 - 2.9 Testing an Application
 - 2.10 Deploying an Application

Quick Reference [\(hide\)](#)

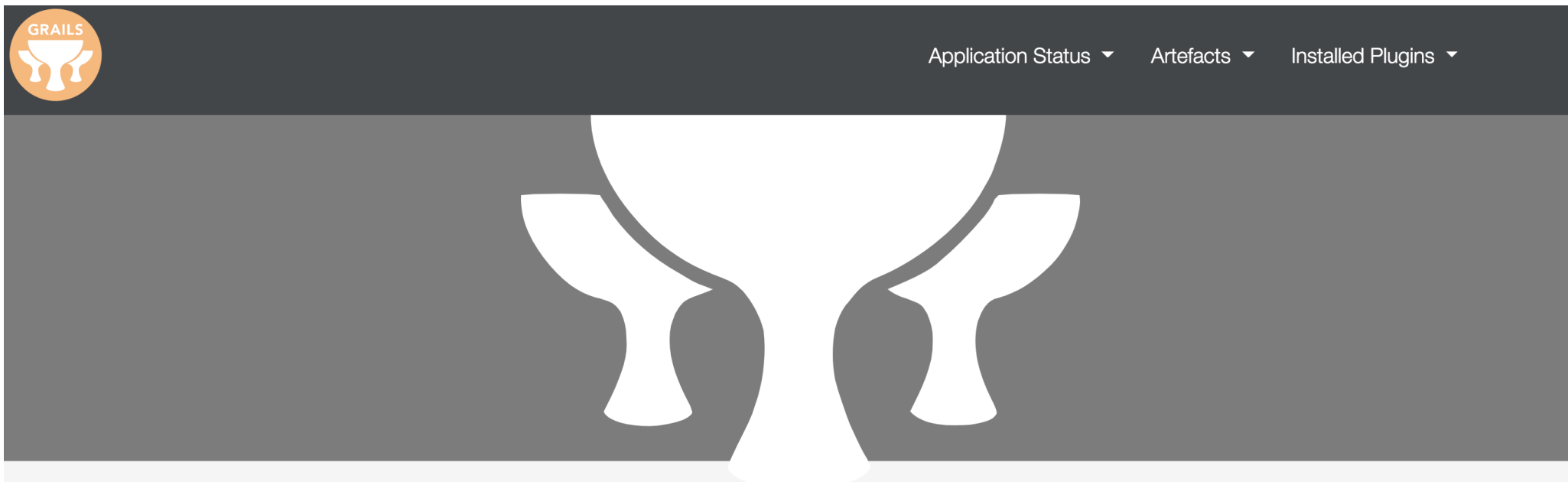
- [Command Line](#)
- [Constraints](#)
 - * Usage
 - * attributes
 - * bindable
 - * blank
 - * creditCard
 - * email
 - * inList
 - * matches
 - * max
 - * maxSize
 - * min
 - * minSize
 - * notEqual
 - * nullable
 - * range
 - * scale
 - * size
 - * unique
 - * url
 - * validator
 - * widget

Generar Controlador y las vistas



Ejecuta tu aplicación

La aplicación se ejecutará en un servidor Tomcat embebido en <http://localhost:8080/>

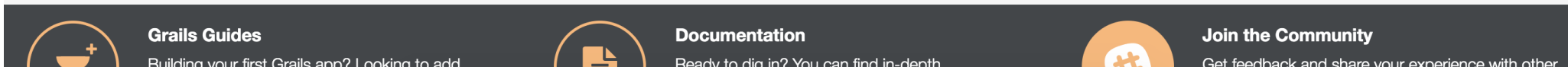


Welcome to Grails

Congratulations, you have successfully started your first Grails application! At the moment this is the default page, feel free to modify it to either redirect to a controller or display whatever content you may choose. Below is a list of controllers that are currently deployed in this application, click on each to execute its default action:

Available Controllers:

- [escuela.EstudianteController](#)



En el proximo ejemplo veremos

Relaciones entre Clases.

- **Uno a Muchos**
- **Muchos a Muchos**