

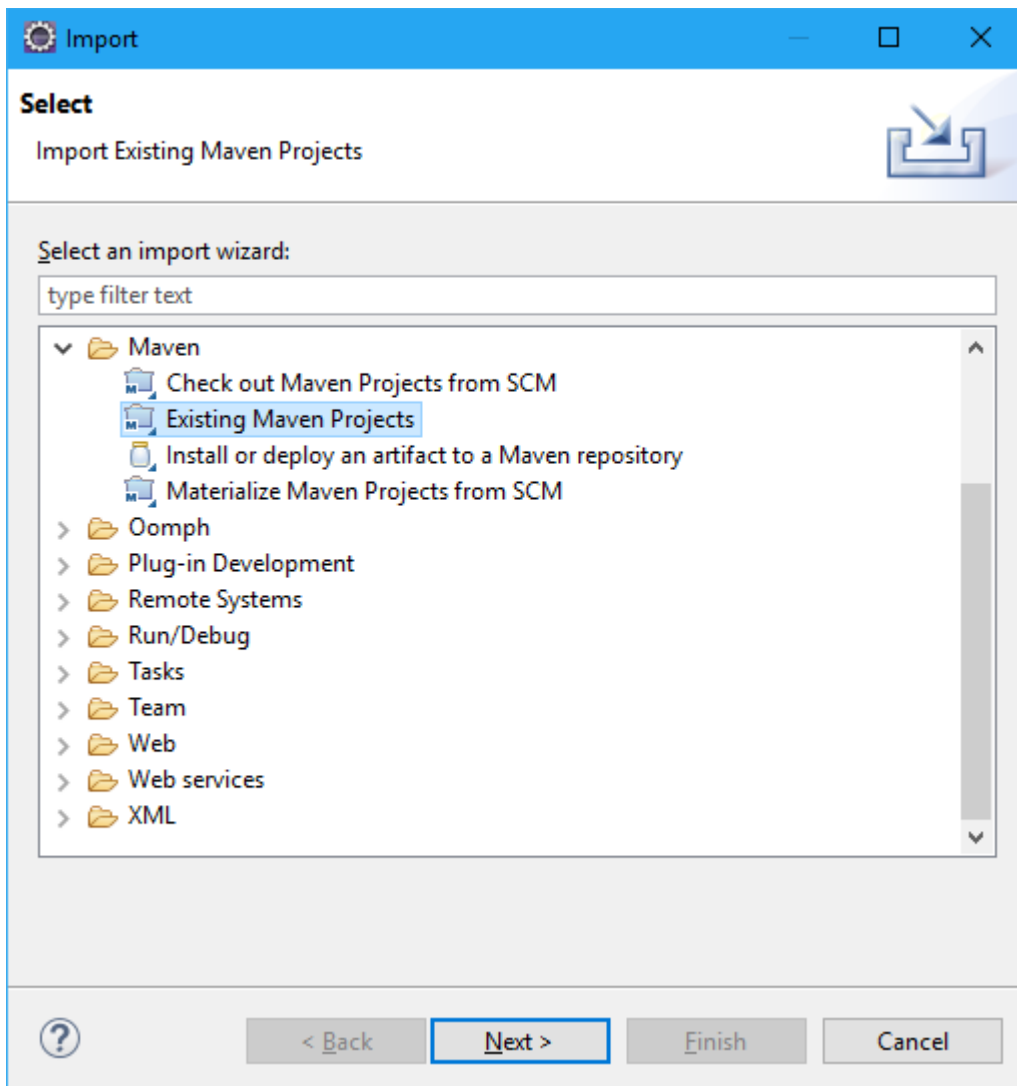
Tutorial instalación: Gestión de Proyectos

Este tutorial consta de 3 partes a mencionar: la instalación del back-end, la instalación del front-end y uso de la aplicación

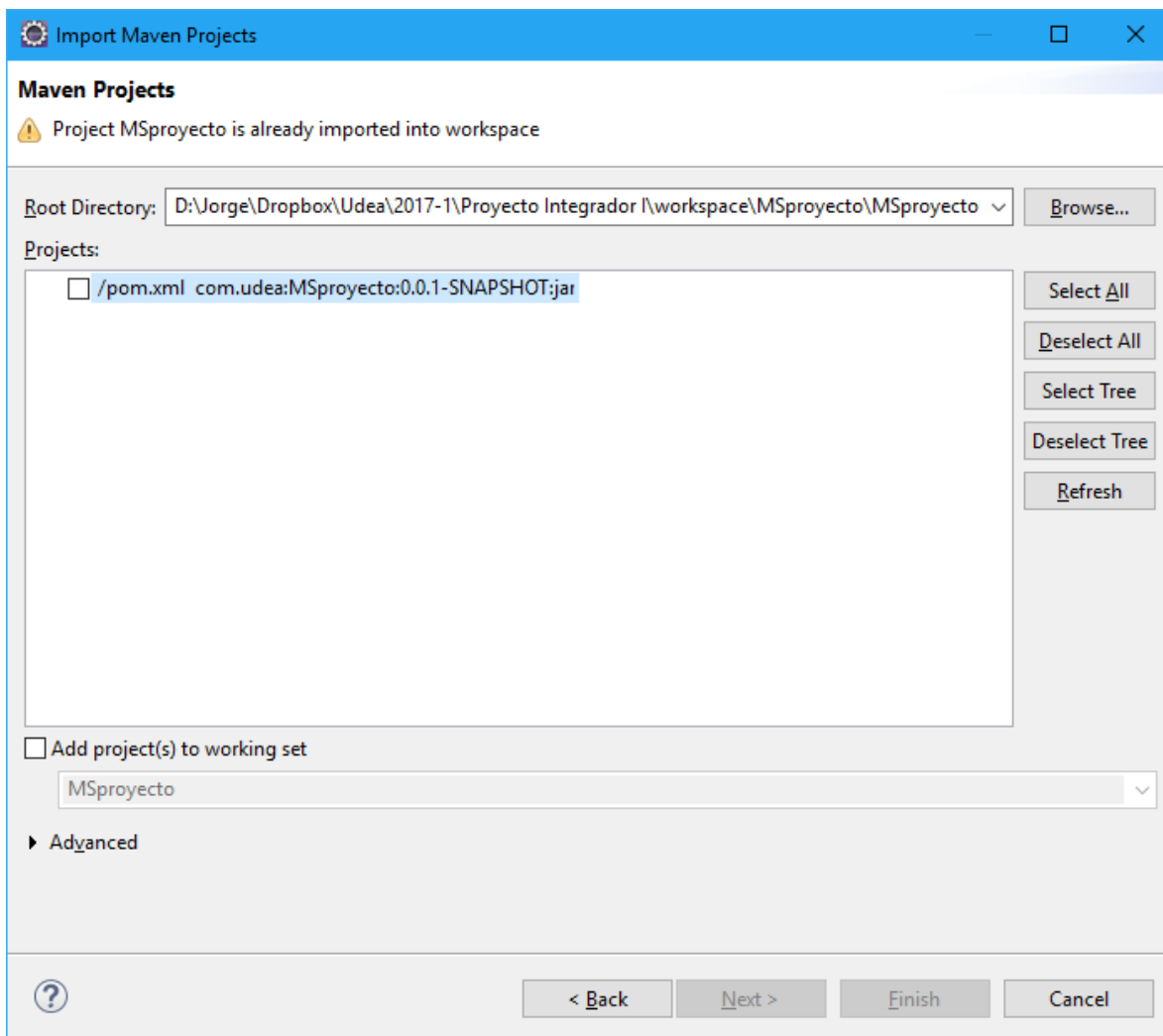
1. Back-end.

El primer paso es descargar tanto el back-end (<https://github.com/GESTION-PROYECTOS-UDEA/MSproyecto>) como el front-end (<https://github.com/GESTION-PROYECTOS-UDEA/ProjectMaster>).

A continuación, debemos ejecutar el back-end para esto se recomienda el uso de un IDE como eclipse. Para su ejecución nos vamos a file → import. Se abrirá la siguiente ventana y nos vamos a Maven → Existing Maven Projects y luego next.

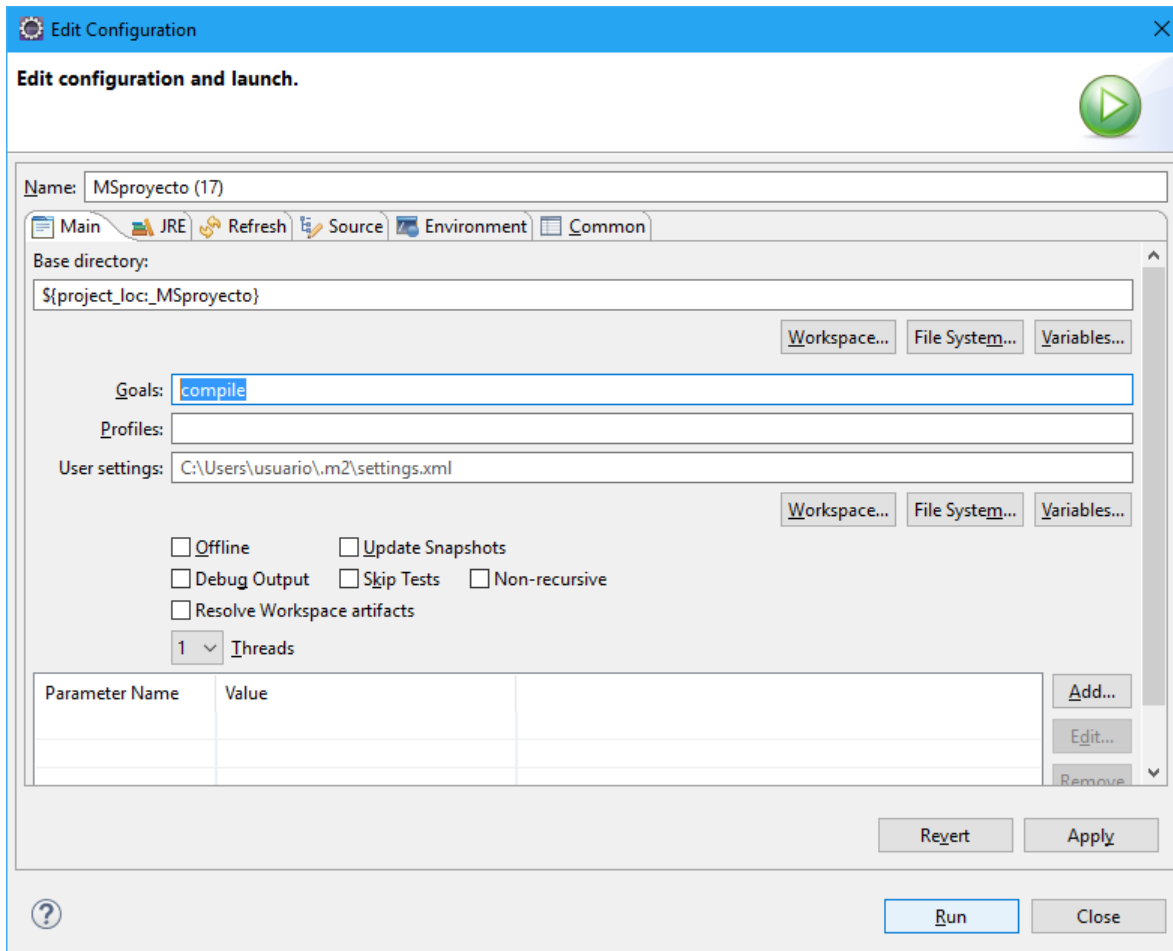


En la ventana que aparece buscamos la ruta donde descargamos el proyecto y seleccionamos la opción del pom.xml y a continuación finish.

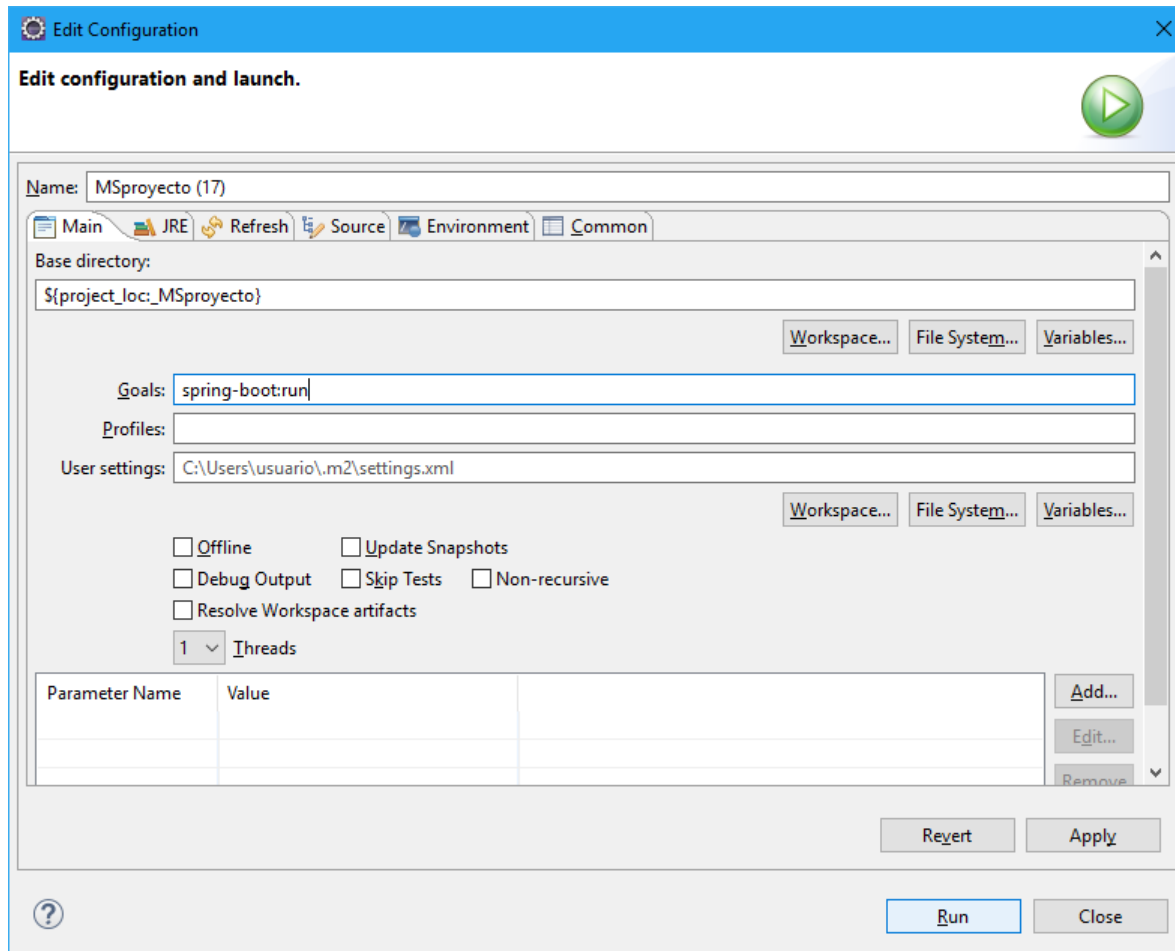


Esperamos a que se cargue el proyecto.

Ahora damos clic derecho sobre el proyecto que aparece en la pestaña de Project explorer, luego Run as → Maven build... En la ventana que aparece en el campo Goals escribimos compile y luego Run



Con esto hemos compilado nuestro proyecto, repetimos el mismo proceso pero en vez de compile digitamos spring-boot:run y luego clic en Run



Si todo sale bien después de que se cargue el proyecto tendremos nuestro back-end corriendo.

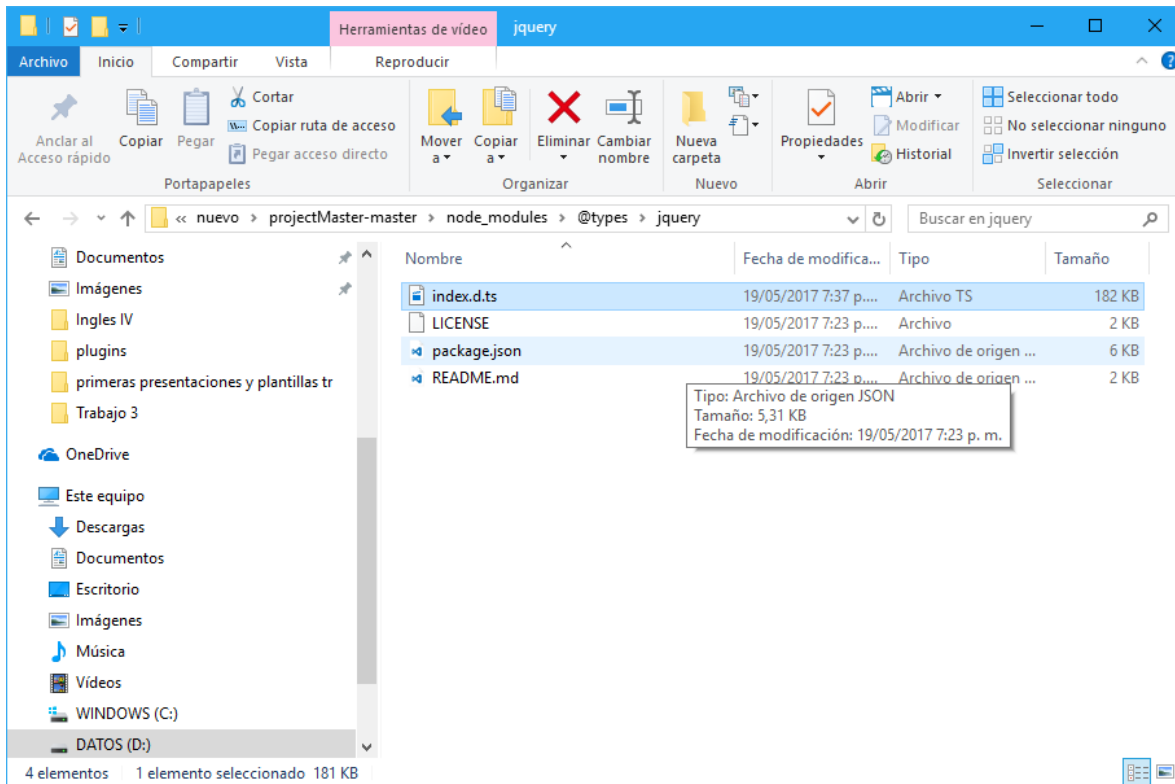
2. Front-End

El Proyecto del front-end tiene dependencias que requieren de **Node 4.x.x** y **NPM 3.x.x**. Por tanto asegurarse de tener instaladas las versiones apropiadas. Se puede verificar por consola con los comandos **node -v** y **npm -v** respectivamente.

También instalar globalmente la última versión de angular-cli, esto se logra con **npm install -g @angular/cli@latest**.

Ahora, por consola nos ubicamos en la ruta raíz de nuestro proyecto y corremos el comando: **npm install**. Esto iniciará el proceso de instalación de todas las dependencias necesarias para nuestro proyecto. Puede tomar un tiempo así que es necesario ser paciente.

Una vez se instalen todas las dependencias nos vamos a la siguiente ruta dentro de nuestro front-end: `node_modules\@types\jquery`. En esa ubicación abrimos el archivo `index.d.ts` con un editor de texto.



Bajamos hasta el final del archivo y modificamos donde dice **declare var jQuery: JQuery** por **declare var jQuery: any** lo dejamos tal como se aprecia en la imagen.

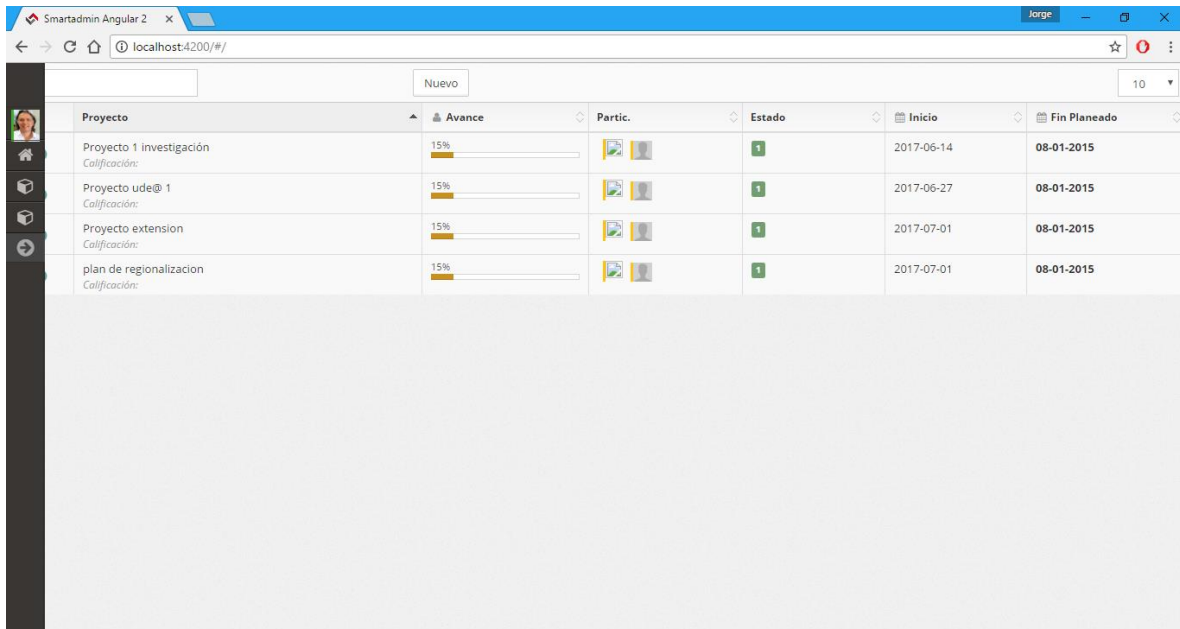
```
declare var jQuery: any;
declare var $: JQueryStatic;
```

Esta modificación es necesaria ya que al correr el proyecto nos lanzaría error de no modificarse, observemos que la ruta `node_modules\@types\jquery` no se crea hasta que no hayamos instalado las dependencias con el comando `npm install` (Se desconoce por qué surge este error, pero sabemos que se asocia con la instalación de dependencias de angular).

Una vez hemos finalizado el paso anterior lo siguiente es correr el comando **ng serve** para que angular sirva nuestra aplicación.

Ahora angular estará sirviendo nuestra aplicación y solo resta abrir un navegador (Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Safari, Mozilla Firefox) y navegar a la ruta **localhost:4200**.

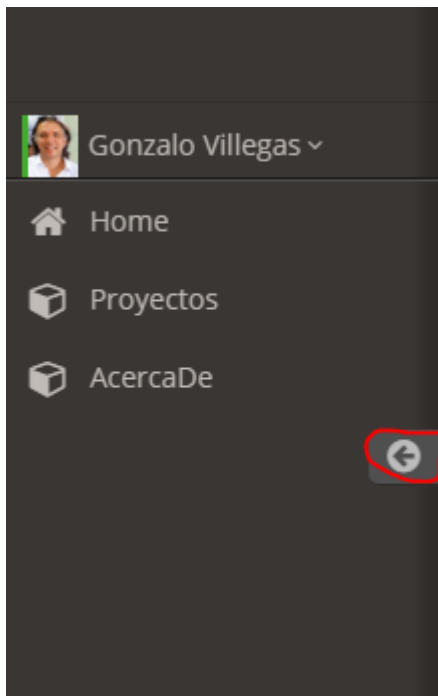
Con esto ya podremos ver nuestra aplicación en acción.



Proyecto	Avance	Partic.	Estado	Inicio	Fin Planeado
Proyecto 1 investigación Calificación:	15%		1	2017-06-14	08-01-2015
Proyecto ude@ 1 Calificación:	15%		1	2017-06-27	08-01-2015
Proyecto extension Calificación:	15%		1	2017-07-01	08-01-2015
plan de regionalizacion Calificación:	15%		1	2017-07-01	08-01-2015

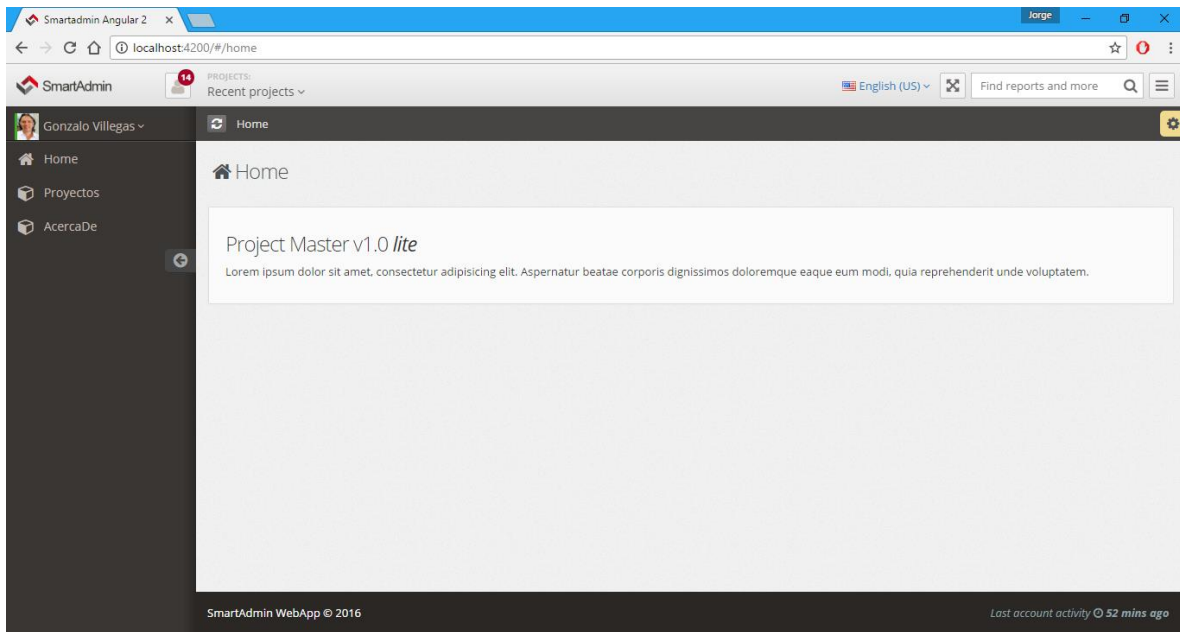
Uso aplicación.

Ahora tanto con nuestro back-end como front-end corriendo vamos a mirar de cerca las funcionalidades de nuestra aplicación web. La primera vista que obtenemos al navegar a la ruta mencionada en la sección anterior es la imagen ya mostrada. Podemos desplegar o replegar el menú de la izquierda por medio del icono de la flechita mostrado en la siguiente imagen

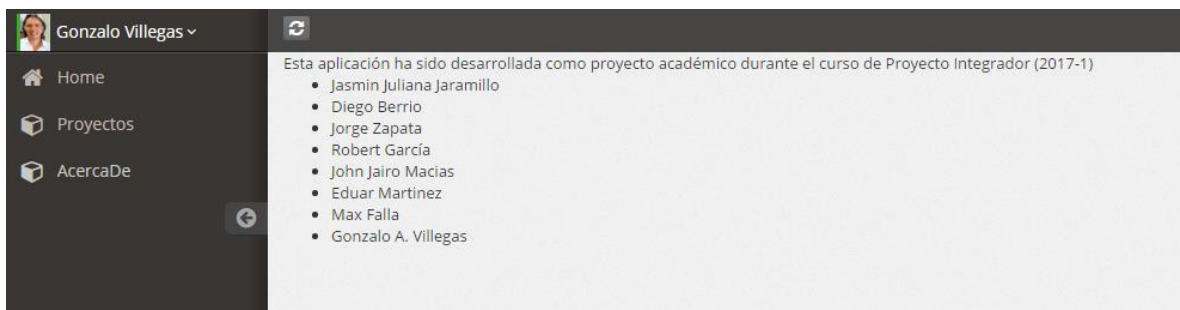


En esta imagen observamos tres vistas: Home, Proyecto y AcercaDe.

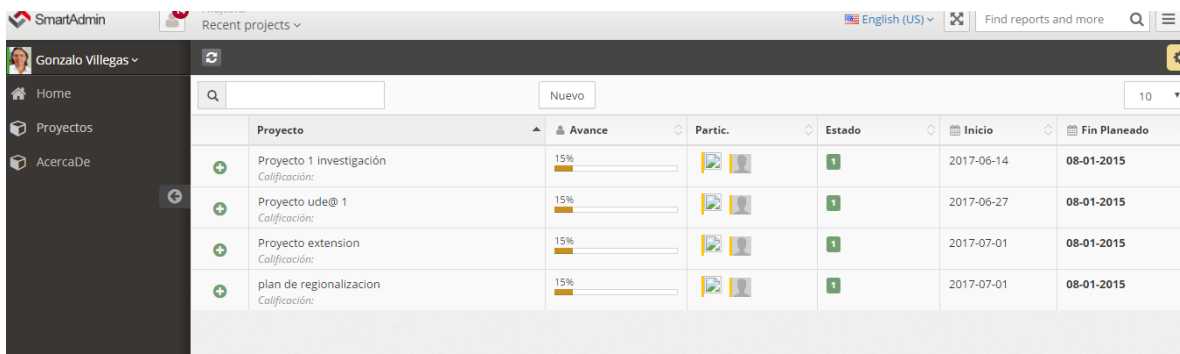
La vista Home nos dirige al Home de la pagina que no tiene mayor funcionalidad ni interés por ahora.



La vista AcercaDe nos muestra los integrantes que participamos en la creación de esta aplicación



Y la vista que nos interesa Proyectos nos lleva a la lista de proyectos que se encuentran creados actualmente en la base de datos con su información básica.



Aquí podemos observar los diferentes proyectos que existen actualmente, podemos crear un nuevo proyecto con el botón **Nuevo** ubicado en la parte superior



Esto nos redirigirá a un formulario

Una captura de pantalla del formulario 'Datos Básicos' para crear un nuevo proyecto. El formulario tiene tres pestañas: 'Datos Básicos', 'Objetivos' y 'Actividades'. En la pestaña 'Datos Básicos', hay campos para 'Nombre del Proyecto', 'Tipo', 'Modalidad', 'Fecha Inicial' y 'Fecha final'. Los campos 'Nombre del Proyecto', 'Tipo' y 'Modalidad' tienen bordes rojos, indicando que son requeridos. Los campos 'Fecha Inicial' y 'Fecha final' tienen bordes verdes, indicando que ya han sido llenados. Hay botones 'Atrás' y 'Guardar' al final del formulario.

Observemos que algunos campos aparecen resaltados en los bordes con un tono rojo, a medida que llenamos esos campos el tono cambia a verde

Una captura de pantalla del formulario 'Datos Básicos' con algunos campos ya llenados. 'Nombre del Proyecto' contiene 'Proyecto Region Suroeste', 'Tipo' contiene 'Docencia' y 'Modalidad' contiene 'Regionalización'. 'Fecha Inicial' contiene '17/06/2017'. Los campos 'Nombre del Proyecto', 'Tipo' y 'Modalidad' tienen bordes verdes, mientras que 'Fecha Inicial' y 'Fecha final' tienen bordes rojos. Los botones 'Atrás' y 'Guardar' están visibles.

Si borramos el campo Nombre del Proyecto, aparecerá un mensaje indicando que dicho campo es requerido

Una captura de pantalla que muestra un mensaje de error. El campo 'Nombre del Proyecto' está vacío y tiene un borde rojo. Debajo del campo, hay un recuadro rojo con el texto 'Nombre del Proyecto es requerido'.

Si se intenta guardar el proyecto con este campo vacío, no se permitirá y saldrá otro mensaje solicitando completar el campo

Podemos guardar el proyecto con estos campos básicos y aparecerá en nuestra lista de proyectos

Proyecto	Avance	Partic.	Estado	Inicio	Fin Planeado
Proyecto I Investigación Calificación:	15%		1	2017-05-31	08-01-2015
Proyecto ude@ 1 Calificación:	15%		2	2017-06-01	08-01-2015
Proyecto Extensión Calificación:	15%		3	2017-06-04	08-01-2015
Plan de Regionalización Calificación:	15%		1	2017-05-31	08-01-2015
Proyecto region suroeste Calificación:	15%		1	2017-07-01	08-01-2015

Vemos que el nuevo proyecto aparece en nuestra lista de proyectos.

Para editar un proyecto nos vamos al símbolo mas previo al nombre de los proyectos



Esto nos traerá los datos de ese proyecto y podremos modificarlo

Smartadmin Angular 2 x Jorge

localhost:4200/#/editproyecto/7

Gonzalo Villegas v

Home

Proyectos

AcercaDe

Datos Básicos | Objetivos | Actividades

Nombre del Proyecto:

Tipo:

Modalidad:

Fecha Inicial:

Fecha final:

Atrás Guardar

Vamos a cambiar el nombre de Proyecto región suroeste por Proyecto región sureste

Smartadmin Angular 2 x Jorge

localhost:4200/#/editproyecto/7

Gonzalo Villegas v

Home

Proyectos

AcercaDe

Datos Básicos | Objetivos | Actividades

Nombre del Proyecto:

Tipo:

Modalidad:

Fecha Inicial:

Fecha final:

Atrás Guardar

Guardamos y observamos los cambios en la lista de proyectos

	Proyecto I Investigación Calificación:	15%		1	2017-05-31	08-01-2015
	Proyecto ude@ 1 Calificación:	15%		2	2017-06-01	08-01-2015
	Proyecto Extensión Calificación:	15%		3	2017-06-04	08-01-2015
	Plan de Regionalización Calificación:	15%		1	2017-05-31	08-01-2015
	Proyecto region sureste Calificación:	15%		1	2017-06-30	08-01-2015

En los formularios de creación y edición de proyecto existen otras pestaña: Objetivos y Actividades

Datos Básicos
Objetivos
Actividades

Objetivo General

Objetivos Específicos

Adicionar

ID PROYECTO	DESCRIPCION	% CONCLUIDO	ANOTACIONES

Atrás
Guardar

Smartadmin Angular 2
Jorge
localhost:4200/#/formproyecto

Datos Básicos
Objetivos
Actividades

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

FECHA DE CREACION

FECHA DE INICIO

FECHA DE TERMINACION

PORCENTAJE DE LA ACTIVIDAD

REVISOR ENCARGADO

FECHA ULTIMA REVISION

CALIFICACION

TRAMITE DE CANCELACION
☐ ¿Quiere cancelar esta actividad?

Estos formularios aun no son funcionales y solo están como parte visual, en próximas entregas se espera agregar funcionalidad a estos acorde a las reglas del negocio.