



Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

# Guía de instalación para desarrollo y despliegue en producción

Ingeniería de software ágil 2

Nahuel Larenas – 260079

Sofía Piñeyro – 243498

Florencia Varela – 254005

Profesores: Alvaro Ortas - Carina Fontan

Grupo: M7B

Junio 2023

## Tabla de Contenidos

<b>Requisitos.....</b>	<b>2</b>
<b>Instalación de código y ejecución de pruebas unitarias.....</b>	<b>2</b>
<b>Despliegue del sistema en producción.....</b>	<b>4</b>
Restaurar Base de Datos.....	4
Api Release.....	4
Front Release.....	4
<b>Ejecución de casos de prueba funcionales.....</b>	<b>5</b>

# Requisitos

A continuación se presentan los requisitos previos para poder instalar y correr el proyecto. Para poder hacer esto se debe tener las siguientes herramientas.

- [Google Chrome](#)
- [Visual Studio](#)
- [SQL Server Management Studio](#)
- [Git](#)
- [Visual Studio Code](#)
- [SQL Server Downloads | Microsoft](#)
- [Download | Node.js](#)
- [Selenium IDE](#)

## Instalación de código y ejecución de pruebas unitarias

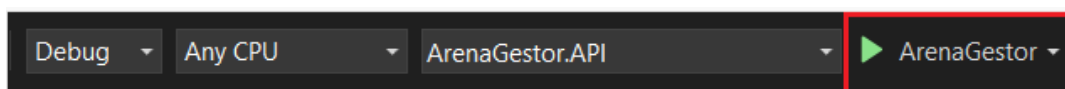
Abrir una terminal y ejecutar el siguiente comando

```
git clone https://github.com/SofiaPineyro/Larenas-Pineyro-Varela.git
LarenasPineyroVarela
```

Abrir la carpeta en el explorador de archivos entrar a la carpeta recién creada y dirigirse a la siguiente ruta *Código\Obligatorio\codigo\ArenaGestor*.

En dicha carpeta ejecutar el archivo *ArenaGestor.sln*.

Para ejecutar el proyecto hacer click en el botón de play.



Luego de que el proyecto de backend cargue en el IDE Visual Studio, ir a Test y seleccionar Run All Tests.

Seleccionar Test Explorer para ver los resultados.

Test Explorer

Ready

Test	Duration	Traits
▶  ArenaGestor.APITest (63)	2 sec	
▶  ArenaGestor.BusinessTest (267)	2,3 sec	
▶  ArenaGestor.DataAccessTest (79)	5,4 sec	
▶  SpecFlowSnack.spec (6)	7,4 sec	

**Group Summary**

ArenaGestor.APITest

Tests in group: **63**

🕒 Total Duration: **2 sec**

**Outcomes**

**63 Passed**

Para ejecutar el proyecto de frontend ir a la carpeta *Codigo\Obligatorio\codigo\ArenaGestorFront* y abrir una terminal desde ella. Ejecutar los siguientes comandos en la terminal:

```
npm install
ng serve --o
```

# Despliegue del sistema en producción

Para desplegar el sistema en producción, comenzamos descomprimiendo las carpetas **ApiRelease** y **FrontRelease** que se encuentran dentro de *Código/Obligatorio/Aplicación*.

## Restaurar Base de Datos

Para poder restaurar la base de datos, debemos utilizar la herramienta SQL Management Studio. Al abrir la aplicación, podemos observar que en el panel lateral derecho tenemos la opción *Databases*, hacemos clic derecho sobre la misma y seleccionamos la opción **Restore database**.

Luego, en la sección *Source* → *Device*, seleccionamos los tres puntos que aparecen a la izquierda para elegir el archivo de nuestro back up (**ArenaGestorDB.bak**, que se encuentra en la misma carpeta). Una vez elegido, apretamos *Add* → *Ok* → *Ok*.

Una vez finalizados estos pasos, podemos verificar que en el panel lateral derecho aparece nuestra base de datos *Arena Gestor*, con las tablas y datos ya cargados, por lo que podemos continuar con la ejecución del backend.

## Api Release

Para ejecutar el backend, debemos buscar en la carpeta descomprimida *ApiRelease* y ejecutar el archivo **ArenaGestor.API.exe**. Podemos verificar que se expone el endpoint en el puerto 5000.

A continuación, podemos ejecutar el frontend.

## Front Release

Para ejecutar el release del frontend, debemos abrir una consola dentro de la carpeta descomprimida de *FrontRelease*. Luego, debemos ejecutar los siguientes comandos en la terminal:

```
npm install --global http-server  
http-server
```

Una vez ejecutados los comandos, podemos entrar a **localhost:8080** y verificar que se está ejecutando nuestra aplicación.

# Ejecución de casos de prueba funcionales

En Google Chrome, abrimos la extensión de Selenium IDE.

Elegimos la opción Open an existing project y seleccionamos el archivo ArenasGestorTest.side que se encuentra en *Codigo\Obligatorio\codigo\Selenium Tests*.

A continuación se muestran los 4 tests en el menú de la izquierda, seleccionamos el que queramos ejecutar, verificamos que la url del front de ArenaGestor esté correcta (<http://localhost:4200/> si lo estamos levantando desde el proyecto, o <http://localhost:8080/> si lo estamos levantando desde el release) y presionamos el botón ► *Run Current Test* o ► *Run all tests* de ser deseado.