



Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Guía de instalación para desarrollo y despliegue en producción

Ingeniería de Software Ágil 2

Melissa Molinari – 229896

María Agustina Lamanna – 223040

Sebastian Daners - 255927

Profesores: Álvaro Ortas, Carina Fontán

Grupo: M7A

Noviembre 2023

Índice

Requisitos	3
Guía de instalación del código y restauración de la base de datos	3
Descargar el repositorio	3
Despliegue del sistema en producción	3
Restaurar base de datos:	3
Despliegue BackEnd y FrontEnd	4
Ejecución de casos de prueba unitarios	4
Evidencia de ejecución	4
Ejecución de casos de prueba funcionales	4

Requisitos

Las siguientes son las herramientas necesarias para poder instalar y correr el proyecto, pruebas unitarias y casos de prueba funcionales.

- [Google Chrome con la extensión de Selenium IDE](#)
- [SQL Server Management Studio](#)
- [Git](#)
- [Node.js](#)
- [SQL Express Server](#)

Es importante considerar además que todo el proyecto fue desarrollado en el contexto de Windows, ya que todos los integrantes del equipo contaban con este. Más adelante se podrá observar que existen varios archivos .bat para facilitar el despliegue y ejecución de tests.

Guía de instalación del código y restauración de la base de datos

Descargar el repositorio

Para descargar el proyecto primero se debe traer el repositorio mediante el siguiente comando en la consola Git Bash:

```
git clone https://github.com/IngSoft-ISA2-2023-2/obligatorio-lamanna-molinari-daners.git
```

Despliegue del sistema en producción

Restaurar base de datos:

El primer paso es restaurar la base de datos para que el backend pueda comunicarse con esta. Para ello utilizaremos la herramienta SQL Management Studio.

Una vez abierta, apretamos click derecho sobre la sección **Databases** en el panel a la izquierda, y seleccionamos la opción **Restore Database**.

Luego seleccionamos en **Source** a **Device**, y apretando los tres puntos podemos abrir la pestaña de selección. Para seleccionar nuestro archivo de backup PharmaGoDBConDatos.bak, debemos apretar en **Add** y ubicar nuestro archivo. Es posible que no se pueda encontrar debido a que SQL Server Management Studio corre con privilegios leves. La opción más sencilla que encontramos para solucionar esto es copiar el archivo PharmaGoDBConDatos.bak de la carpeta BackupsDB del

repositorio a la carpeta que abre por defecto Management Studio (en nuestro caso "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\Backup").

Le damos **OK** a cada una de las 3 pestañas abiertas, y luego de unos segundos deberíamos poder ver que se completó correctamente en la zona de progreso.

Despliegue BackEnd y FrontEnd

Todo lo necesario para hacer este despliegue está ubicado en la carpeta **Deploy** del repositorio.

Se utilizará la librería http-server de Node.js para poder correr el FrontEnd. Para instalarla simplemente se puede correr el archivo **FrontendPrerequisite.bat** ubicado en la carpeta Deploy del repositorio.

Una vez finalizada la instalación de la librería anterior, podemos correr el archivo **StartBackAndFront.bat** el cual abrirá dos ventanas; FrontEnd y el BackEnd.

Para acceder al FrontEnd hay que dirigirse a localhost:8080

Ejecución de casos de prueba unitarios

Para ejecutar los UnitTests y los tests de SpecFlow se creó el archivo **BackEndTests.bat**. Este abrirá 2 ventanas en las cuales se correrán todos los tests. Para la ejecución de los tests de SpecFlow es necesario haber restaurado la base de datos con datos precargados, ya que utiliza datos de prueba que existen en ella.

Evidencia de ejecución

```
Passed! - Failed:    0, Passed:   25, Skipped:    0, Total:   25, Duration: 7 s - PharmaGo.SpecFlow.dll (net6.0)
Press any key to continue . . .

Starting test execution, please wait...
A total of 1 test files matched the specified pattern.

Passed! - Failed:    0, Passed:  292, Skipped:    0, Total:  292, Duration: 4 s - PharmaGo.Test.dll (net6.0)
Press any key to continue . . .
```

Ejecución de casos de prueba funcionales

En Google Chrome abrimos la extensión Selenium IDE. Al abrirla seleccionamos la opción de abrir un proyecto existente, el cuál se ubica en **Codigo/Backend/PharmaGo.Selenium**.

Se recomienda organizar los tests por **Test Suites** (Ctrl + 2). Luego se pueden correr los tests individualmente (Ctrl + R) o todos los tests de la suite (Ctrl + Shift + R)

Como antes, la evidencia de la ejecución de estos tests se puede encontrar en el siguiente link: <https://www.youtube.com/watch?v=bVW6f4Oe0Go>