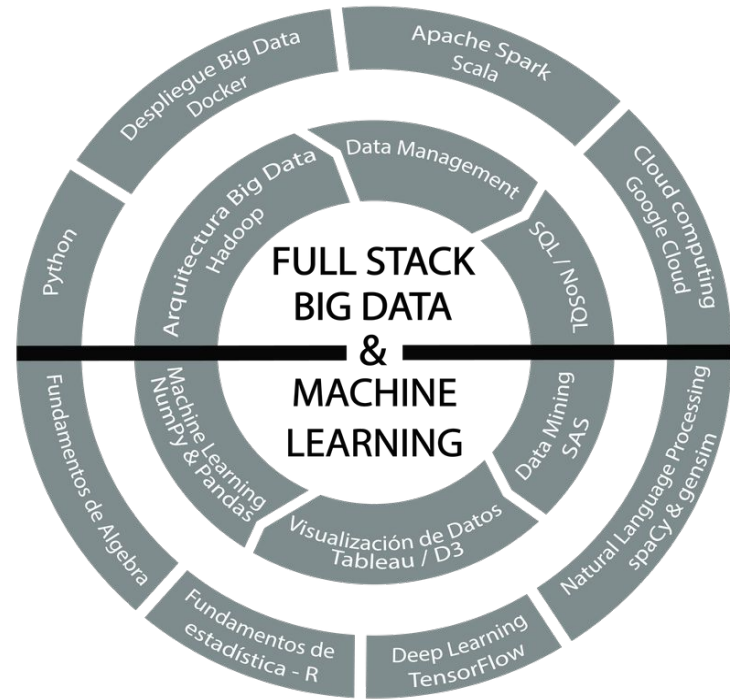


■ Instalaciones





Gmail



■ Registrarse en Gmail

Accedemos a la página <https://www.google.com/gmail/> y nos damos de alta (si no lo hemos hecho antes).

La motivación de tener una cuenta de Gmail es que podáis entregar prácticas que hayáis subido en el drive de Google.

Además es bueno para usar Google Collab y draw.io





Virtualbox



Descargando Virtualbox

Accedemos a la página <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> y descargamos la versión correspondiente a nuestro sistema operativo (por defecto consideraré Windows)



The screenshot shows the VirtualBox website's download page. On the left is a navigation menu with links: About, Screenshots, Downloads, Documentation, End-user docs, Technical docs, Contribute, and Community. The main content area is titled 'Download VirtualBox' and includes a sub-section 'VirtualBox binaries'. A red rectangle highlights the 'VirtualBox 5.1.22 platform packages' section, which lists links for Windows hosts, OS X hosts, Linux distributions, and Solaris hosts. Below this, there are links for the Oracle VM VirtualBox Extension Pack and the Software Developer Kit (SDK). The page also contains a 'User Manual' section with links to the HTML and French versions, and a link to the frequently asked questions list.

VirtualBox

Download VirtualBox

here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- **VirtualBox 5.1.22 platform packages.** The binaries are released under the terms of the GPL version 2.
 - [Windows hosts](#)
 - [OS X hosts](#)
 - [Linux distributions](#)
 - [Solaris hosts](#)
- **VirtualBox 5.1.22 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** — All supported platforms
Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDR, disk encryption, NVMe and PCIe boot for Intel cards. See this chapter from the User Manual for an introduction to this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the VirtualBox Personal Use and Evaluation License (PUEL). Please install the extension pack with the same version as your installed version of VirtualBox. If you are using **VirtualBox 5.0.40**, please download the extension pack [here](#).
- **VirtualBox 5.1.22 Software Developer Kit (SDK)** — All platforms

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the [SHA256](#) checksums or the [MD5](#) checksums to verify the integrity of downloaded packages. The SHA256 checksums should be favored as the MD5 algorithm must be broken.

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

User Manual

The VirtualBox User Manual is included in the VirtualBox binaries above. If, however, you would like to take a look at it without having to install the whole thing, you also access it here:

- [User Manual \(HTML version\)](#)
- [French User Manual](#)

You may also like to take a look at our [frequently asked questions list](#).

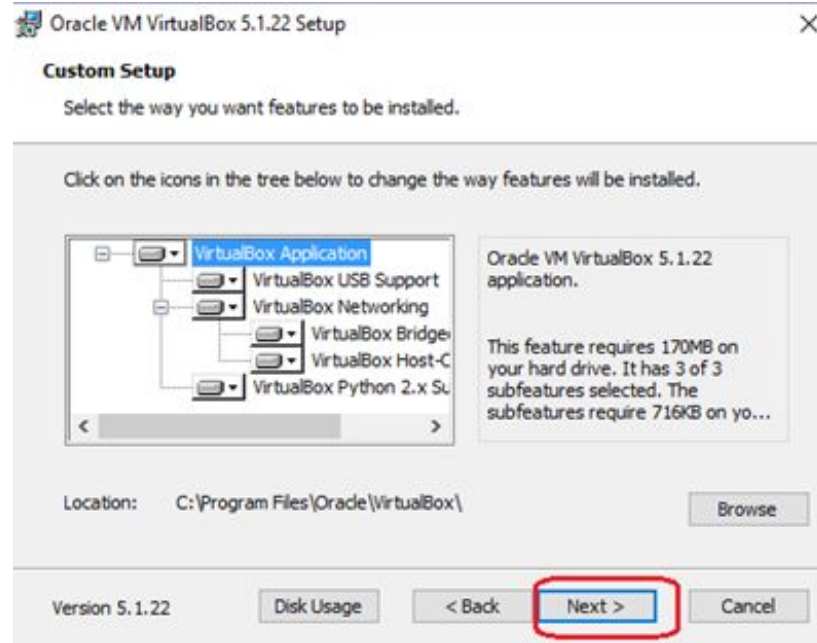


■ Instalando Virtualbox I

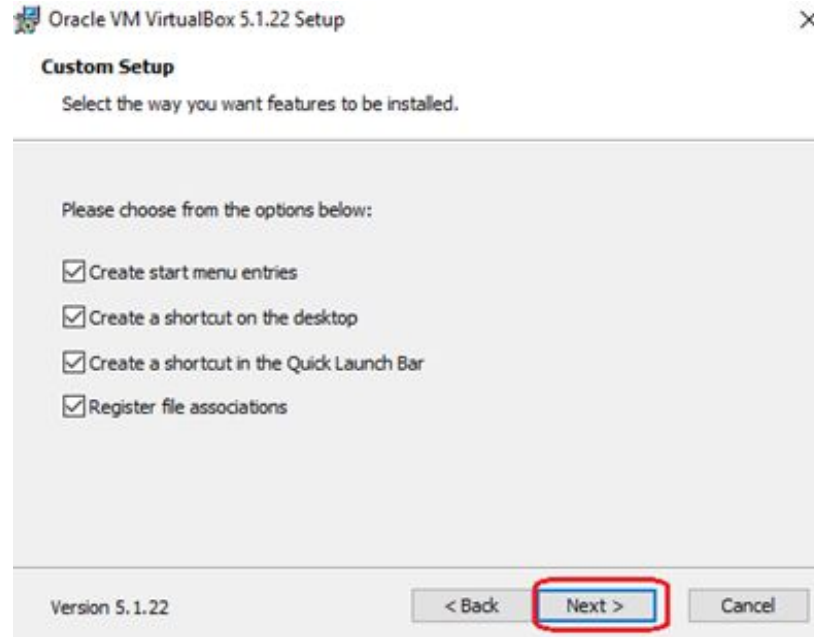
Lanzamos el ejecutable que se ha descargado y seguiremos los pasos de la instalación.



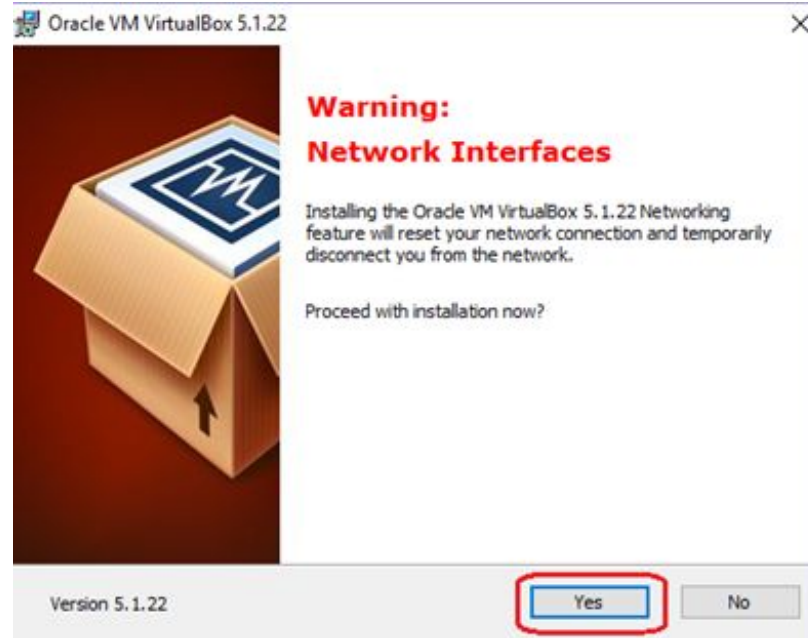
■ Instalando Virtualbox II



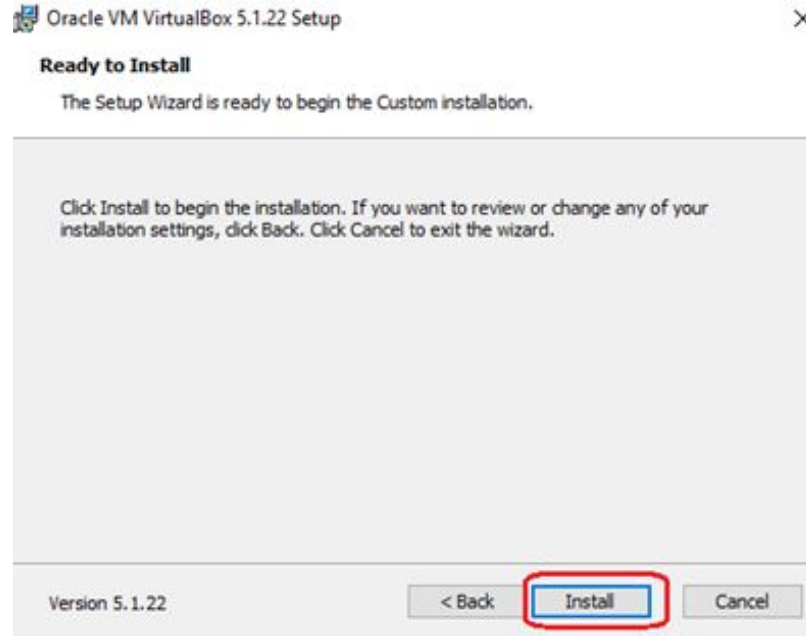
Instalando Virtualbox III



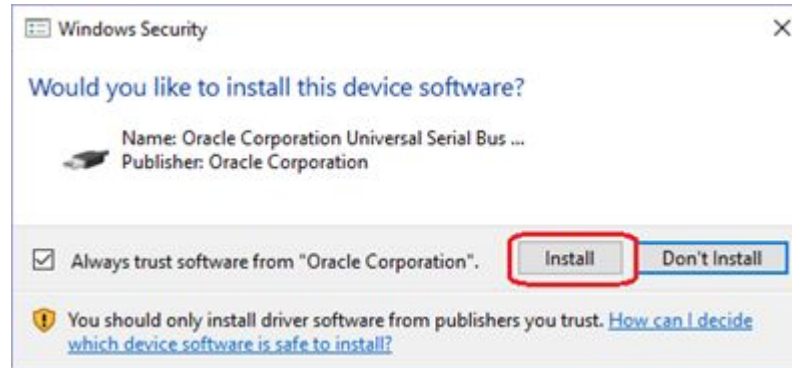
■ Instalando Virtualbox IV



■ Instalando Virtualbox V



Instalando Virtualbox VI



Instalando Virtualbox VII





Anaconda

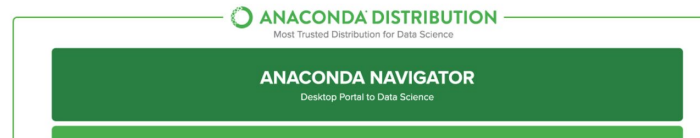


■ Descargando Anaconda

Accedemos a la página <https://www.anaconda.com/distribution/> y descargamos la distribución Anaconda Python



Easily install 1,000+ data science packages and manage your packages, dependencies and environments—all with the single click of a button. Free and open source.



■ Instalando Anaconda

La instalamos siguiendo las instrucciones del wizard.





■ Registrarse en Github

- Accedemos a la página <https://github.com/> y nos damos de alta (si no lo hemos hecho antes).
- Una vez dentro tenemos que crear un proyecto nuevo, que será donde iréis subiendo todo lo que vayáis haciendo del bootcamp que queráis guardar en github





■ Registrarse en Gitlab

Nos debería haber llegado una invitación por email, si no mandadme mensaje privado por Slack





■ Instalación de Git



■ Opción 1: Por consola



MacOs / Linux (I)

- En principio ya está el git instalado.
- Tenéis que crear en vuestro ordenador una ruta que va a ser la copia de lo que haya en git
- Desde la consola accedéis a la ruta de la carpeta
- En el navegador, dentro de git tenéis el "Clone with HTTPS" para clonar
- En el terminal ir al directorio donde se quieren instalar los distintos repositorios:
git clone https://github.com/lo_que_sea



MacOs / Linux (II)

- Ahora, ya tendréis clonada la carpeta en vuestro ordenador. A partir de este momento, cada vez que queráis traer lo que hay en el repositorio en github, os metéis por consola en la carpeta y hacéis git pull.
- Cada vez que modifiquéis un fichero en vuestro ordenador:
 - git add.
 - git commit
 - git push (**Esto sólo si el repositorio es vuestro**)



Windows (I)

- Lo primero es instalar la herramienta gitbash. Esta herramienta además de instalar git instala una especie de terminal o consola que podremos usar para ejecutar los comandos de git y clonar los repositorios.
- Para abrir la consola de gitbash basta con navegar con el explorador de windows hasta el directorio en el que queremos instalar los repositorios y pulsando con el boton derecho sobre el directorio elegir la opcion "Git Bash Here"
- Esto os abra la consola directamente en el directorio seleccionado.





Windows (II)



- En el navegador, dentro de git tenéis el "Clone with HTTPS" para clonar
- En el terminal ir al directorio donde se quieren instalar los distintos repositorios:
git clone https://github.com/lo_que_sea





Windows (III)



- Ahora, ya tendréis clonada la carpeta en vuestro ordenador. A partir de este momento, cada vez que queráis traer lo que hay en el repositorio en github, os metéis por consola en la carpeta y hacéis git pull.
- Cada vez que modifiquéis un fichero en vuestro ordenador:
 - git add.
 - git commit
 - git push (**Esto sólo si el repositorio es vuestro**)



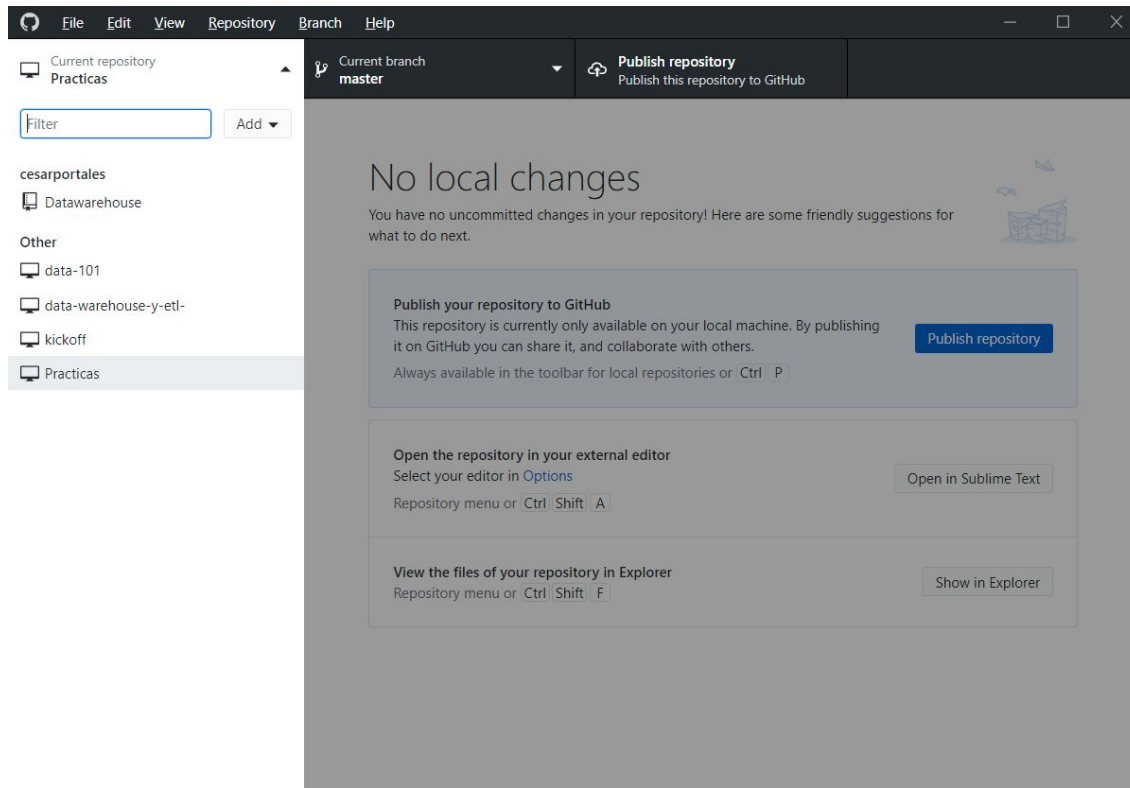
■ Opción 2: Github Desktop



- Lo primero es descargar “Github Desktop”:

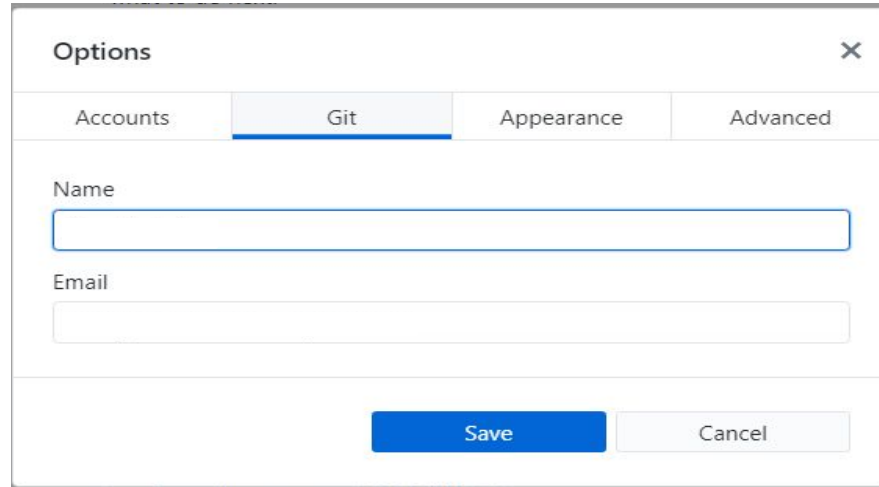
<https://desktop.github.com/>

- Una vez lo hayáis instalado, al ejecutarlo tendréis una pantalla como ésta:



➤ Hay que configurar el usuario:

Menú File □ Options □ pestaña Git



The screenshot shows a dialog box titled "Options" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are four tabs: "Accounts", "Git", "Appearance", and "Advanced". The "Git" tab is currently selected and highlighted with a blue underline. Inside the "Git" tab, there are two text input fields. The first is labeled "Name" and the second is labeled "Email". Both fields are empty. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: a blue "Save" button and a light gray "Cancel" button.



- Necesitamos obtener la URL del repositorio que vayamos a clonar.

Con GitLab

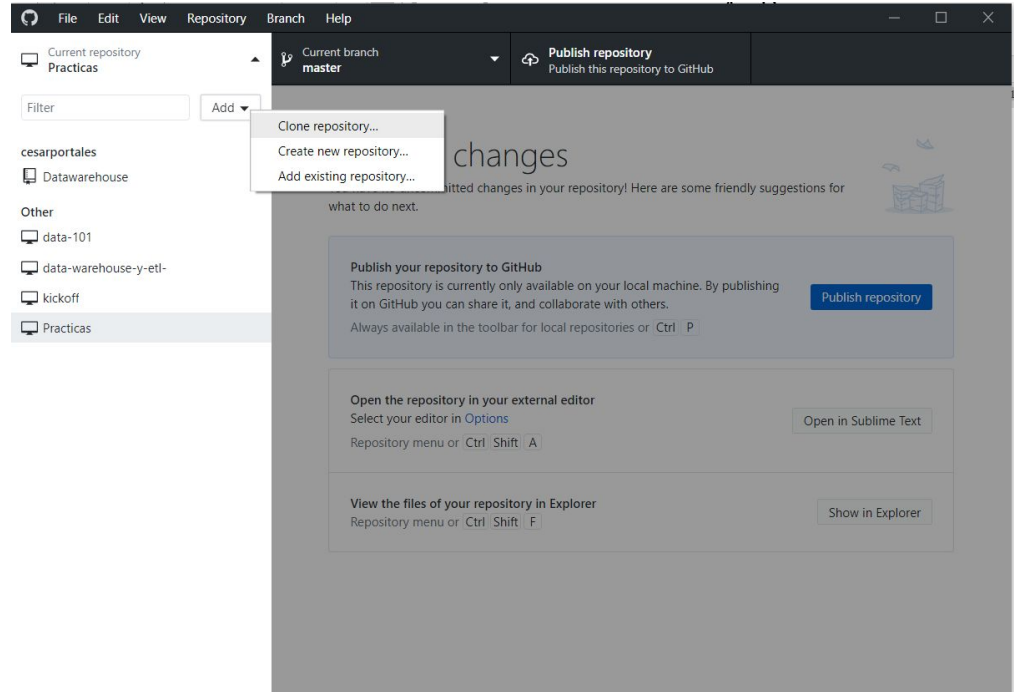
Para obtener la dirección URL en GitLab, en cuanto entréis en a página del BootCamp, hacéis clic sobre el módulo que queráis añadir, y en la esquina superior derecha tendréis el botón “Clone”, y copiáis la dirección que haya en “Clone with HTTPS”.

Con GitHub

Si os creáis un repositorio para guardar los proyectos, y, una vez hayáis entrado en el mismo os aparecerá el botón “**Clone or download**”, en el cual podréis copiar la dirección URL



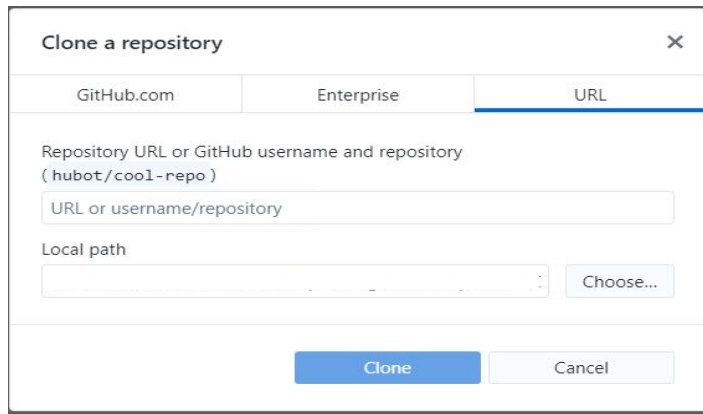
Volvemos al GitHub Desktop y, en el botón “Add”, seleccionáis “Clone repository”.



Ahí seleccionáis la pestaña URL y copiamos la dirección obtenida en el paso anterior.

En “**Local path**”, elegís la carpeta en la que queráis clonar. (**Ojo: La carpeta debe estar completamente vacía**).

Y ya os añadirá el repositorio clonado a la lista.

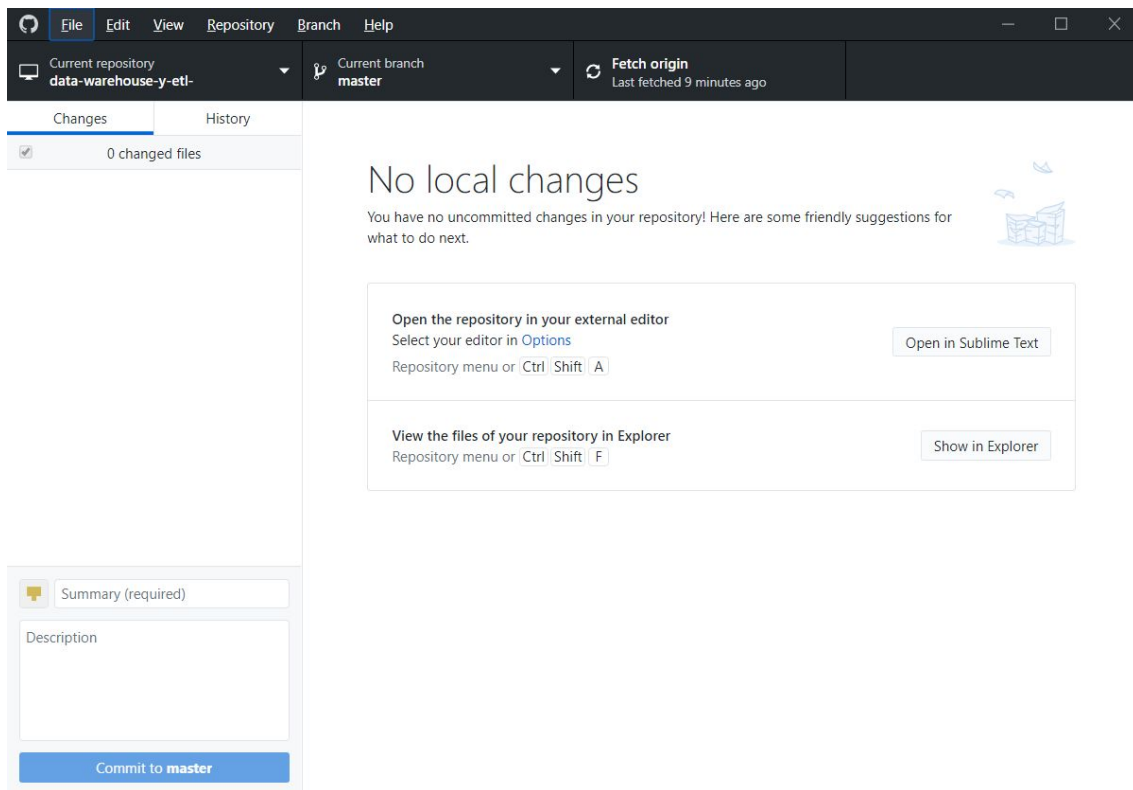



The screenshot shows a 'Clone a repository' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It features three tabs: 'GitHub.com', 'Enterprise', and 'URL', with the 'URL' tab currently selected. Below the tabs, there is a text input field labeled 'Repository URL or GitHub username and repository (hubot/cool-repo)' containing the text 'URL or username/repository'. Below this is another text input field labeled 'Local path' with a 'Choose...' button to its right. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Clone' (highlighted in blue) and 'Cancel'.



En cuanto seleccionéis un repositorio, tenéis a la derecha las opciones de abrir el código y de abrir la carpeta clonada.

Si queréis subir los cambios realizados en local, abajo a la derecha está el botón “**Commit to master**”, para descargar cambios en local, arriba en la barra de herramientas el comando “**fetch origin**”, o en menú “**Repository**” los comandos **Push** y **Pull**





Herramientas que pueden resultaros interesantes



- Herramienta online para hacer diagramas Entidad/Relación de base de datos relacional:

<https://dbdiagram.io>

- Software gratuito de diagramas en línea para hacer diagramas de flujo, diagramas de proceso, organigramas, UML, ER y diagramas de red.

<https://draw.io>

