

Proyecto Computación en la Nube

Digitalización
2ºDAW
Carlos Garrido Ortega

Índice

Objetivo del Proyecto :.....	3
Creación de un Repositorio:.....	4
Archivo README.md:.....	5
Estructura de Carpetas:.....	6
Control de Versiones:.....	7
Link directo al Repositorio:.....	8

Objetivo del Proyecto :

El objetivo de esta proyecto es introducir el uso de herramientas de computación en la nube mediante la plataforma GitHub, permitiendo comprender cómo se almacenan, gestionan y versionan archivos en un entorno cloud.

Además, se busca desarrollar habilidades básicas en control de versiones, organización de proyectos y documentación técnica.

Los pasos a seguir serán los siguientes:

- Creación de un repositorio en GitHub.
- . Uso de archivos README para documentar el trabajo.
- Organización del proyecto mediante carpetas
- Aplicación de control de versiones mediante commits.
- Simulación de un entorno de trabajo en la nube.

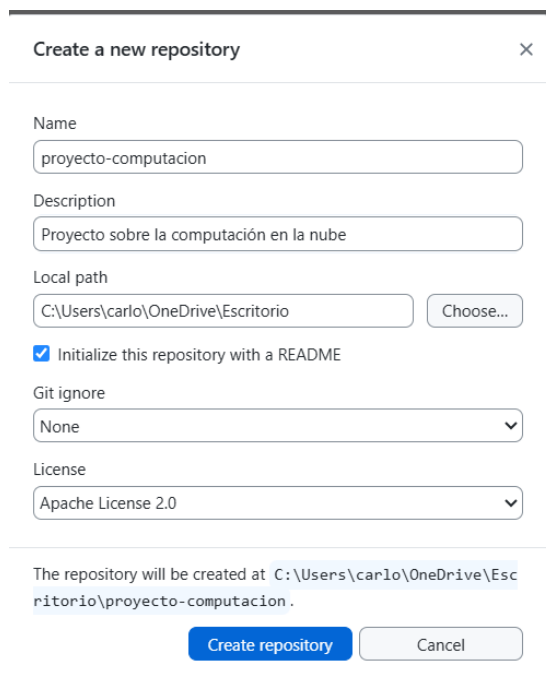
Conclusión:

Aprender los conceptos básicos de la computación en la nube mediante el uso de GitHub, aplicando control de versiones y organización de proyectos digitales.

Creación de un Repositorio:

Para comenzar la práctica, se creó un repositorio en la plataforma GitHub , en mi caso usaré GitHub Desktop , ya que consideró que es una herramienta muy cómoda para trabajar.

Crearemos un nuevo repositorio, en este caso agregaremos un nombre y una breve descripción , a parte de inicializar un README

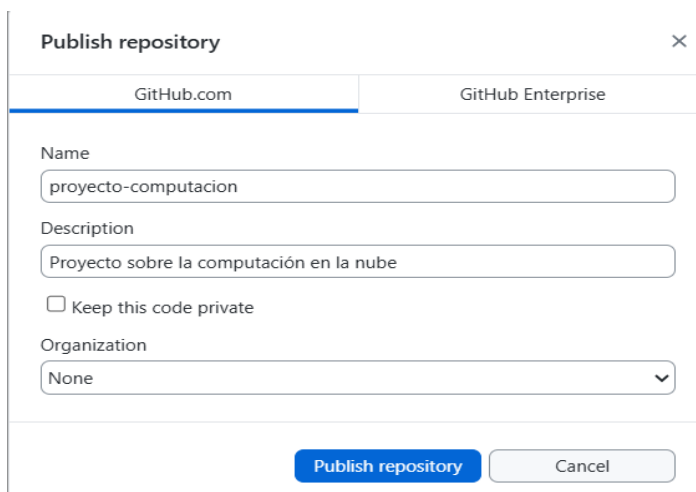


The screenshot shows the 'Create a new repository' dialog box in GitHub Desktop. It has a title bar with a close button (X). The dialog contains several input fields and checkboxes:

- Name:** A text input field containing 'proyecto-computacion'.
- Description:** A text input field containing 'Proyecto sobre la computación en la nube'.
- Local path:** A text input field containing 'C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio' and a 'Choose...' button.
- Initialize this repository with a README:** A checked checkbox.
- Git ignore:** A dropdown menu with 'None' selected.
- License:** A dropdown menu with 'Apache License 2.0' selected.

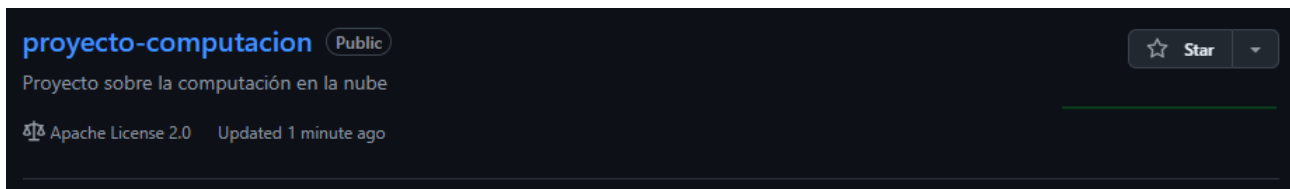
Below the input fields, a message states: 'The repository will be created at C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\proyecto-computacion.' At the bottom, there are two buttons: 'Create repository' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

Después lo publicaremos y lo mantendremos en público.



The screenshot shows the 'Publish repository' dialog box in GitHub Desktop. It has a title bar with a close button (X). The dialog has two tabs: 'GitHub.com' (selected) and 'GitHub Enterprise'. The 'Name' and 'Description' fields are the same as in the previous dialog. There is an unchecked checkbox for 'Keep this code private'. The 'Organization' dropdown menu is set to 'None'. At the bottom, there are two buttons: 'Publish repository' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

Así tendrá que aparecernos en nuestra cuenta de Git-Hub



Archivo README.md:

En cuanto al archivo ReadMe.md , Lo que haremos es llenarlo de información relevante a la práctica , es decir , información sobre la computación en la nube, explicaciones breves sobre Git y Github.

En el caso de este archivo , esta en formato Markdown , ya que permite escribir documentación técnica con formato enriquecido, esto garantiza legibilidad, portabilidad y compatibilidad.

Tendríamos que rellenarlo de esta manera con la información:

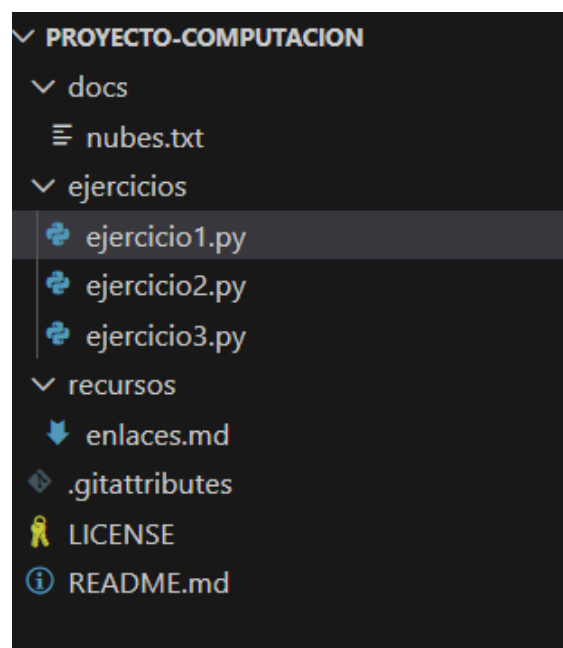
A screenshot of a code editor showing the content of a README.md file. The editor has a dark theme. On the left, the 'EXPLORER' sidebar shows a file tree with 'PROYECTO-COMPUTAC...', '.gitattributes', 'LICENSE', and 'README.md' (selected). The main editor area shows the following Markdown content:

```
1  @ README.md > abc # Introducción a la Computación en la Nube con GitHub > abc ## Objetivo de la práctica
2  You, 5 minutes ago | 1 author (You)
3  # proyecto-computacion
4  Proyecto sobre la computación en la nube
5
6  # Introducción a la Computación en la Nube con GitHub
7
8  ## Descripción del proyecto
9  Este repositorio forma parte de una práctica introductoria sobre computación en la nube.
10 El objetivo del proyecto es familiarizarse con el uso de GitHub como una herramienta cloud para el
11 almacenamiento, gestión y control de versiones de archivos.
12
13 ---
14
15 ## ¿Qué es la computación en la nube?
16 La computación en la nube es un modelo que permite acceder a recursos informáticos como almacenamiento,
17 aplicaciones y servicios a través de internet, sin necesidad de depender de un dispositivo físico
18 específico.
19
20 ---
21
22 ## ¿Qué es Git?
23 Git es un sistema de control de versiones que permite registrar y gestionar los cambios realizados en
24 archivos y proyectos a lo largo del tiempo, facilitando el trabajo organizado y seguro.
25
26 ---
27
28 ## ¿Qué es GitHub?
29 GitHub es una plataforma basada en la nube que utiliza Git para alojar repositorios, permitiendo la
30 colaboración, el control de versiones y el acceso remoto a proyectos desde cualquier lugar.
31
32 ---
33
34 ## Objetivo de la práctica
35 - Comprender los conceptos básicos de computación en la nube.
36 - Utilizar GitHub como entorno de trabajo en la nube.
37 - Aplicar control de versiones mediante commits.
38 - Organizar correctamente un repositorio.
```

Estructura de Carpetas:

Dentro del repositorio en el que estamos trabajando crearemos tres carpetas ,con distintos objetivos la primera se llamara docs y en ella crearemos un archivo .txt explicando los tipos de nube,la segunda carpeta se llamará ejercicios y tendrá unos ejercicios resueltos de Python , y la tercera será recursos en donde habrá enlaces a distintas páginas relacionadas con el aprendizaje en Python.

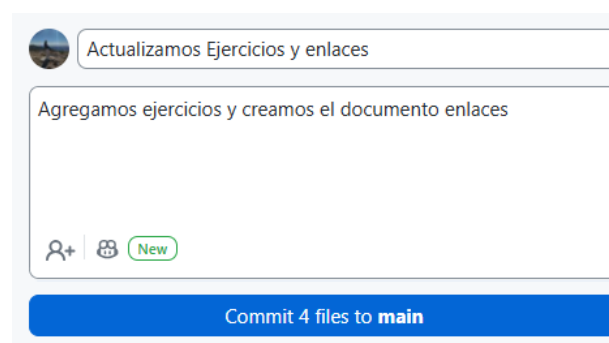
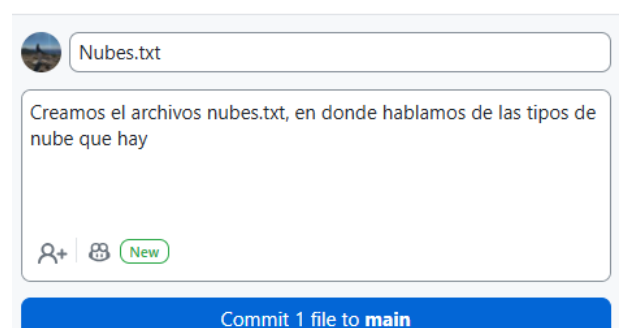
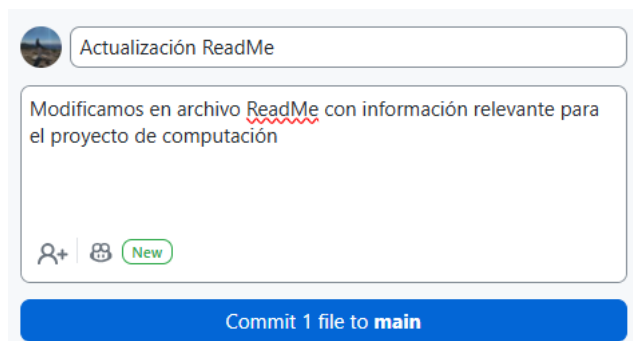
La estructura quedará de esta manera:



A medida de que se han ido llenando las carpetas , se han realizado commits para ir actualizando el proyecto.

Control de Versiones:

Aquí hemos realizado distintos commits en cuanto a lo que hemos hecho , en estas actualizaciones siempre se puede dejar un mensaje breve explicando lo que se ha actualizado , en este caso hemos modificado el archivo ReadMe.md , hemos creado el archivo nubes.txt y enlaces.md además de agregar unos ejercicios a la carpeta correspondiente. Finalmente hacemos el push que actualizara el repositorio original.



Push commits to the origin remote

You have 1 local commit waiting to be pushed to GitHub.

Always available in the toolbar when there are local commits waiting to be pushed or

Ctrl + P

Push origin

Link directo al Repositorio:

<https://github.com/CarlosGarrido98/proyecto-computacion>