

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 considero 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

Create a new repository

Name
proyecto-computacion

Description
Proyecto sobre la computación en la nube

Local path
C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio

Initialize this repository with a README

Git ignore
None

License
Apache License 2.0

The repository will be created at C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\proyecto-computacion.

Después lo publicaremos y lo mantendremos en público.

Publish repository

GitHub.com GitHub Enterprise

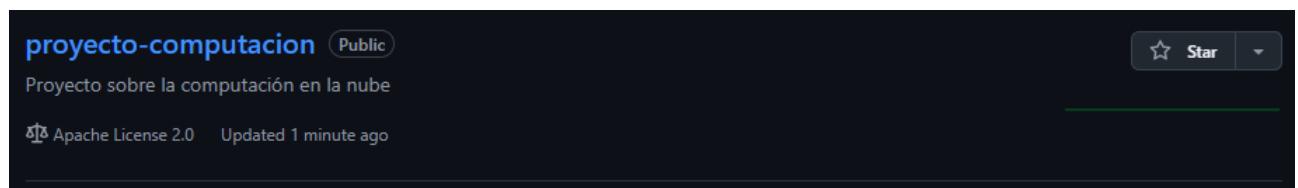
Name
proyecto-computacion

Description
Proyecto sobre la computación en la nube

Keep this code private

Organization
None

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.

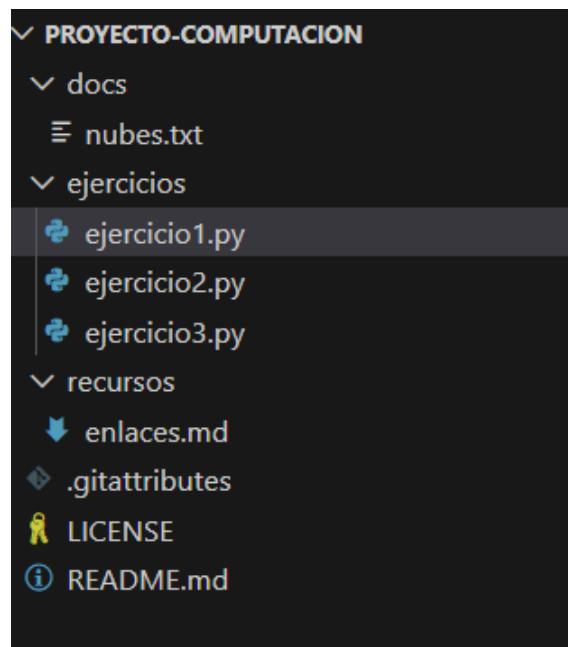
Tendríamos que rellenarlo de esta manera con la información:

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

Estructura de Carpetas:

Dentro del repositorio en el que estamos trabajando crearemos tres carpetas ,con distintos objetivos la primera se llamará 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 ademas de agregar unos ejercicios a la carpeta correspondiente. Finalmente hacemos el push que actualizara el repositorio original.

The screenshot shows two separate commits on a GitHub repository's main branch. Both commits were made by the user 'Carlos Garrido' (represented by a profile picture of a castle).
The first commit is titled 'Actualización ReadMe'. The message says: 'Modificamos en archivo ReadMe con información relevante para el proyecto de computación'. It includes a 'New' file icon and a 'Commit 1 file to main' button.
The second commit is titled 'Nubes.txt'. The message says: 'Creamos el archivos nubes.txt, en donde hablamos de las tipos de nube que hay'. It also includes a 'New' file icon and a 'Commit 1 file to main' button.

This screenshot shows a single commit on the main branch. The commit was made by 'Carlos Garrido' (castle profile). The title is 'Actualizamos Ejercicios y enlaces'. The message says: 'Agregamos ejercicios y creamos el documento enlaces'. It features a 'New' file icon and a 'Commit 4 files to main' button.

This screenshot shows a modal dialog box from GitHub. The title is 'Push commits to the origin remote'. It says: 'You have 1 local commit waiting to be pushed to GitHub.' A 'Push origin' button is visible. Below the dialog, it says: 'Always available in the toolbar when there are local commits waiting to be pushed or Ctrl + P.'

Link directo al Repositorio:

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