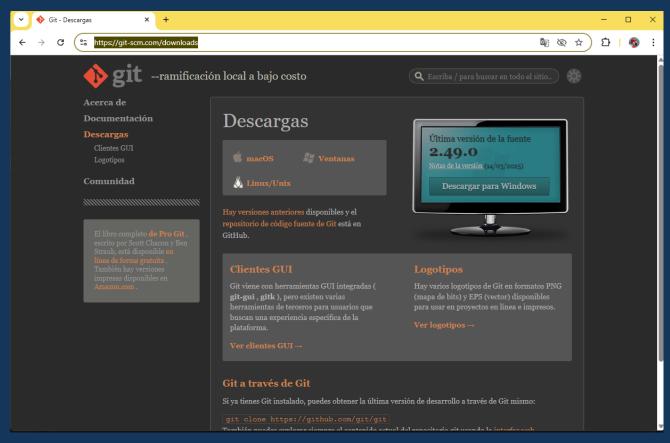
Git y Github

José Luis Carreño Arteaga jcarreno53@yahoo.com.mx

El Git

- Página de instalación
- https://git-scm.com/downloads





Realidad virtual y la ingeniería de software

- La realidad virtual en la WEB en cierta forma permite construir componentes interactivos basados en la filosofía de la ingeniería de software.
- Git y Github son herramientas que muchos ingenieros de software alrededor del mundo utilizan para realizar su trabajo. Ambas herramientas permiten construir componentes interactivos de una manera más ordenada.
- Los flujos de trabajo en la ingeniería de software son administrados por estas excelentes herramientas de trabajo.

Git y Github



GitHub es una plataforma en la nube donde puedes almacenar, compartir y colaborar con otros para escribir código.

Almacenar tu código en un repositorio en GitHub te permite:

- Exhibir o compartir tu trabajo.
- Seguir y gestionar los cambios en tu código a lo largo del tiempo.
- Dejar que otros revisen tu código y hagan sugerencias para mejorarlo.
- Colaborar en un proyecto compartido sin preocuparte de que tus cambios afecten el trabajo de tus colaboradores antes de que estés listo para integrarlos.

El trabajo colaborativo, una de las características fundamentales de GitHub, es posible gracias al software de código abierto Git, sobre el que se basa.



Git

Git es un sistema de control de versiones que rastrea inteligentemente los cambios en los archivos. Git es especialmente útil cuando tú y un grupo de personas realizan cambios en los mismos archivos al mismo tiempo.

Normalmente, para hacer esto en un flujo de trabajo basado en Git, harías lo siguiente:

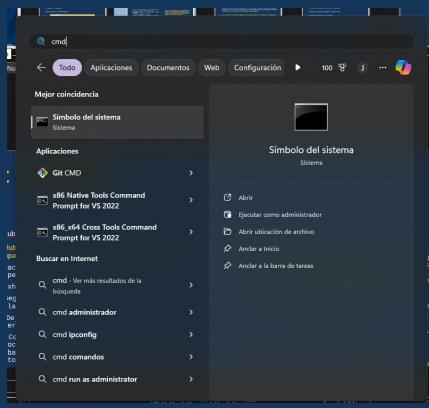
- Crea una rama a partir de la copia principal de los archivos en los que tú y tus colaboradores están trabajando.
- Edita los archivos de forma independiente y segura en tu rama personal.
- Deja que Git integre de forma inteligente tus cambios específicos en la copia principal de los archivos, para que no afecten las actualizaciones de otros.
- Deja que Git controle tus cambios y los de los demás, para que todos sigan trabajando en la versión más actualizada del proyecto.

Git usando línea de comandos

- Existen muchas formas de usar Git. Por un lado tenemos las herramientas originales de línea de comandos, y por otro lado tenemos una gran variedad de interfaces de usuario con distintas capacidades.
- En este curso vamos a utilizar Git desde la línea de comandos. La línea de comandos es el único lugar en donde puedes ejecutar todos los comandos de Git la mayoría de interfaces gráficas de usuario solo implementan una parte de las características de Git por motivos de simplicidad. Si tú sabes cómo realizar algo desde la línea de comandos, seguramente serás capaz de averiguar cómo hacer lo mismo desde una interfaz gráfica

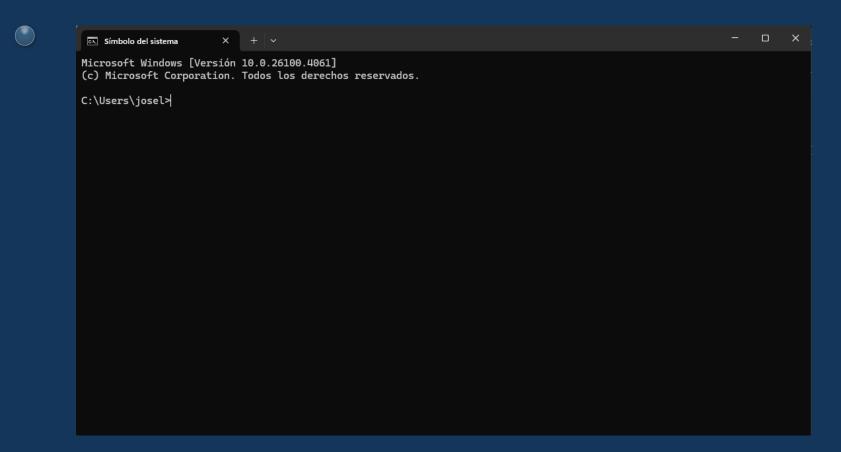
¿Como acceder a la línea de comandos?

- Línea de comandos o símbolo del sistema
- Usando la tecla de Windows escribe "cmd"
- Aparecerá la línea de comandos



¿Qué es la línea de comandos?

Línea de comandos es un lenguaje que permite comunicarse con el sistema operativo Windows



Comandos básicos que usaremos con cmd

- dir: para listar los archivos existentes en un folder
- cd: para cambiar de folder
- Para verificar si el git instalar escribir git

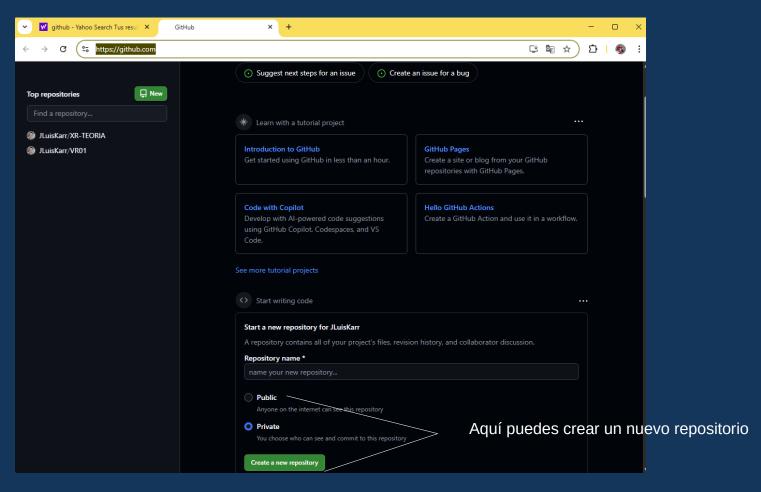
```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4061]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\josel>qit
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
           [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
           [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
           [--config-env=<name>=<envvar>] <command> [<args>]
These are common Git commands used in various situations:
start a working area (see also: git help tutorial)
            Clone a repository into a new directory
   init
            Create an empty Git repository or reinitialize an existing one
work on the current change (see also: git help everyday)
            Add file contents to the index
            Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore Restore working tree files
            Remove files from the working tree and from the index
examine the history and state (see also: git help revisions)
            Use binary search to find the commit that introduced a bug
            Show changes between commits, commit and working tree, etc
   grep
            Print lines matching a pattern
   log
            Show commit logs
            Show various types of objects
   show
            Show the working tree status
grow, mark and tweak your common history
            List, create, or delete branches
```

Lo comprendido hasta ahora de github

Si ya creaste tu cuenta en GitHub puedes acceder a ella utilizando la dirección de Github

https://github.com/

Repositorios creados



¿Qué es una rama en Github

- Las ramas te permiten desarrollar características, corregir errores, o experimentar con seguridad las ideas nuevas en un área contenida de tu repositorio.
- De manera predeterminada, GitHub asigna el nombre main a la rama predeterminada en cualquier repositorio nuevo.

Un repositorio debe tener contenido para poder convertirse en página web

- Las ramas te permiten desarrollar características, corregir errores, o experimentar con seguridad las ideas nuevas en un área contenida de tu repositorio.
- De manera predeterminada, GitHub asigna el nombre main a la rama predeterminada en cualquier repositorio nuevo.

Preparando el ejercicio de realidad aumentada para ser presentado

- Ir a los ejemplos de WEBXR: https://github.com/immersive-web/webxr-samples/tree/main
- Bajar y descomprimir el ZIP



Aunque estamos copiando muchas cosas que no son de utilidad, servirá como contenidos de la página que será desplegada

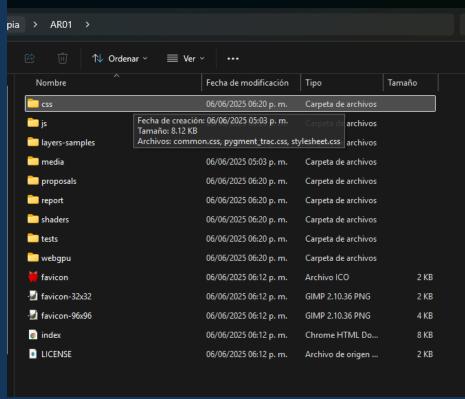
Preparando el ejercicio de realidad aumentada para ser presentado

- De todos los archivos borrador en el folder inicial dejar
- Bajar y descomprimir el ZIP

Aunque estamos copiando muchas cosas que no son de utilidad, servirá como contenidos de la página que será

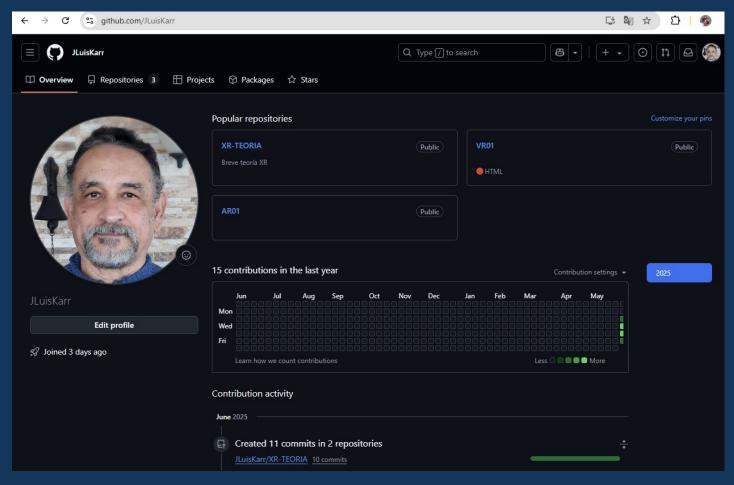
desplegada

- Dejar únicamente los archivos:
- Al folder completo llamarlo AR01
- Cambiar el nombre immersive-ar-session como index



En github crear el repositorio AR01

Crear el repositorio AR01



Pasando la información del servidor local a github



Estando adentro del folder local AR01 escribir los siguientes comandos en el símbolo del sistema

git init

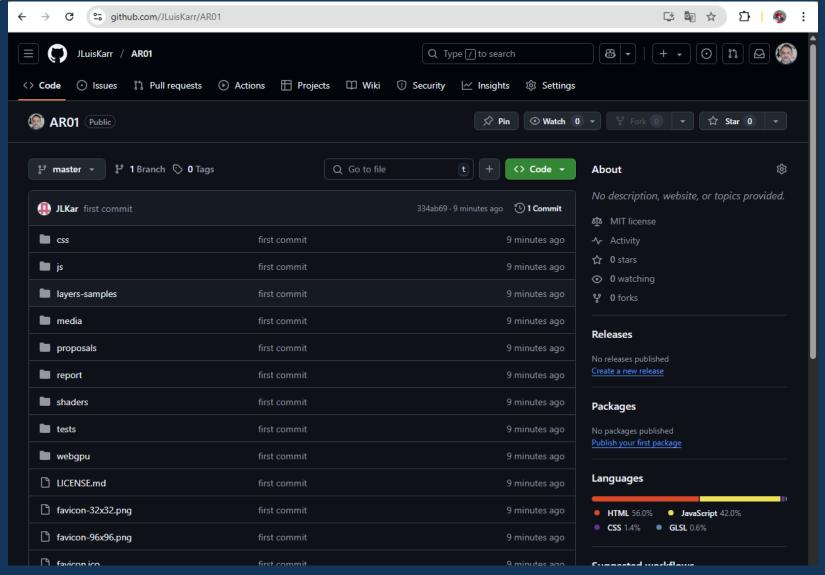
git add.

git commit -m "first commit"

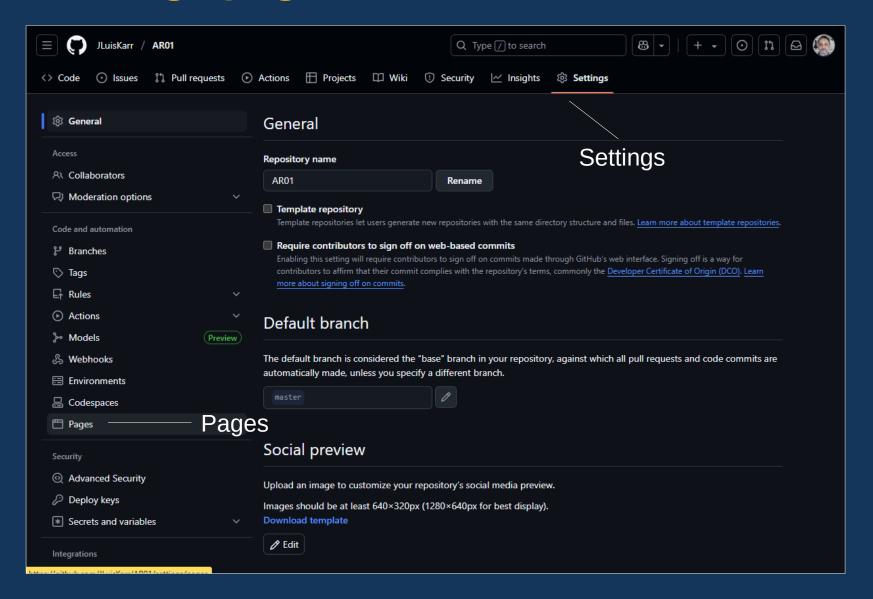
git remote add origin https://github.com/JLuisKarr/AR01.git

git push -u origin master

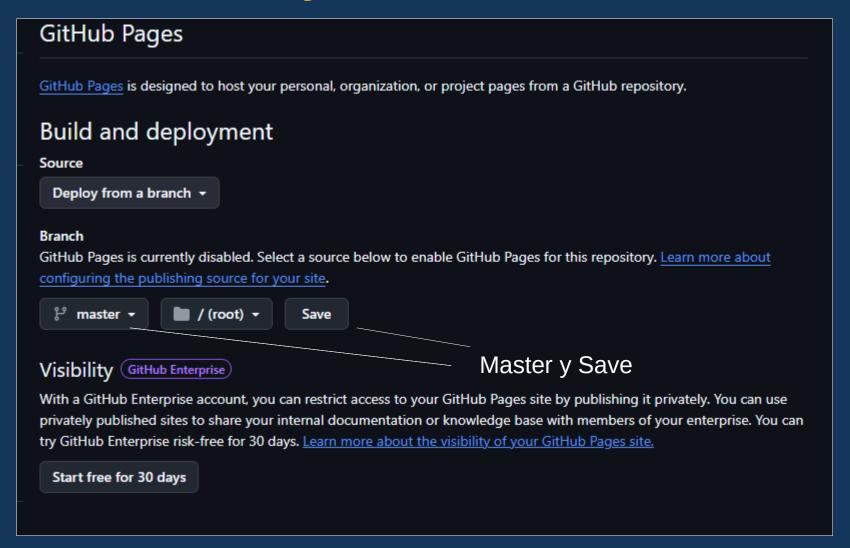
Ahora AR01 ya tiene el contenido de la página de realidad aumentada



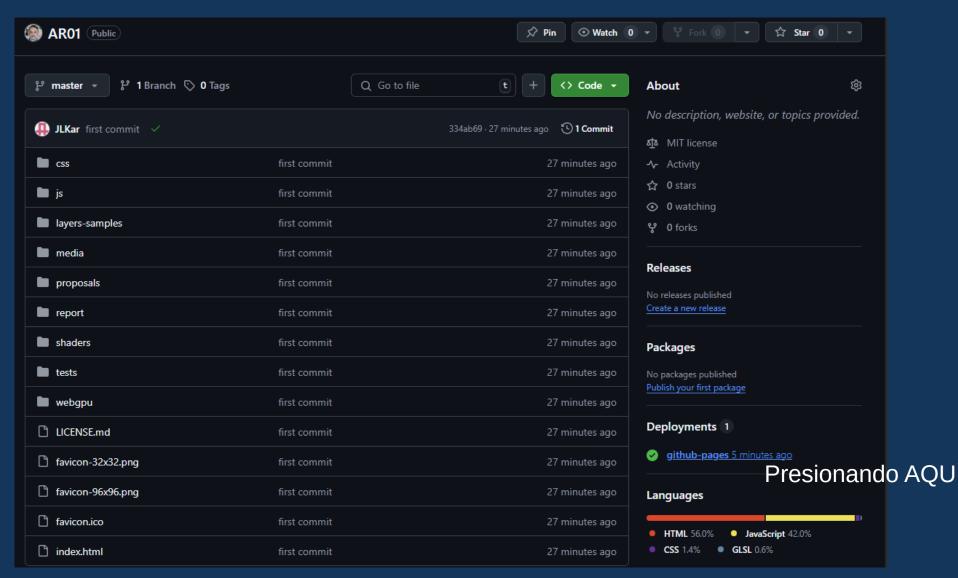
En Settings pages



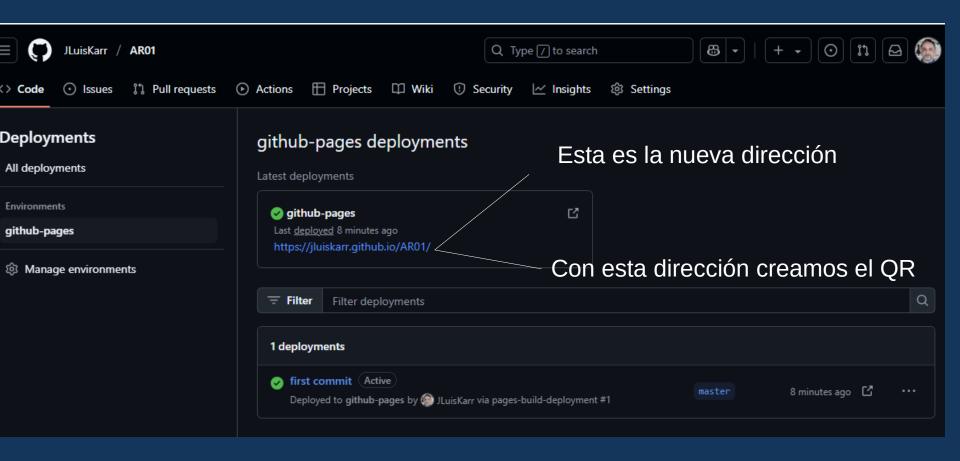
Colocar master y save



Ahora podemos ver lanzamiento



Y la dirección de la página es esta



Código QR



Referencias Bibliográficas