

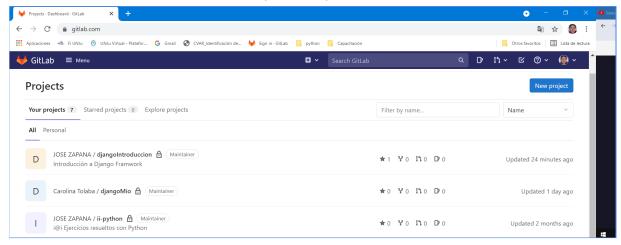
Metodología de la Programación UNJu - Facultad de Ingeniería

Objetivo

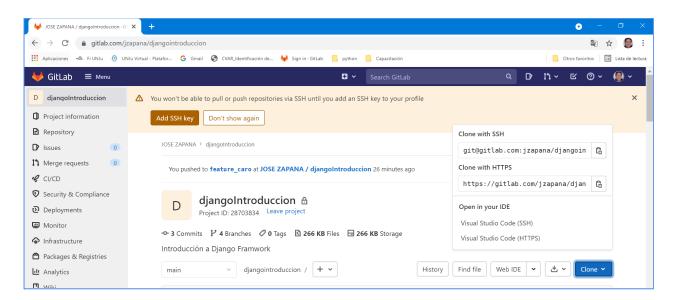
El presente documento muestra cómo realizar la clonación y configuración del entorno local de un proyecto Django versionado en GitLab. Estos pasos fueron realizados utilizando la herramienta GitAHead pero puede ser reemplazada por otra.

Clonar Proyecto

Desde el dashboard de Gitlab se accede al repositorio que se desea clonar



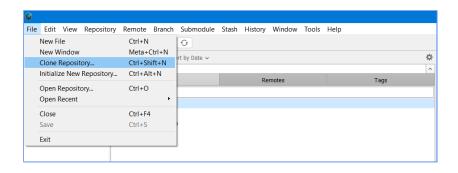
Al acceder al proyecto elegido se selecciona **clone** y se elige la opción **Clone with HTTPS** que luego se utilizará en gitAhead



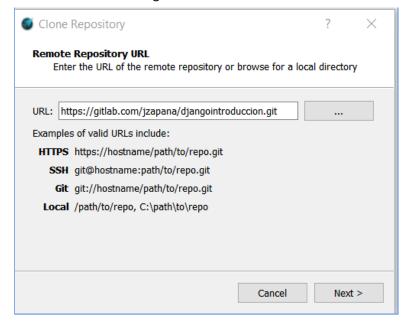
En gitAhead se elige la opción clonar repositorio



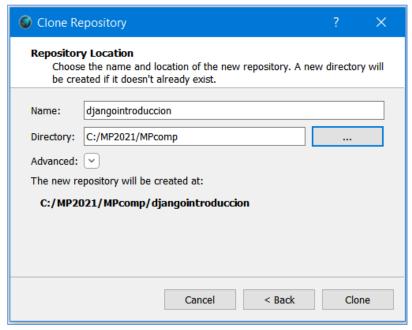
Metodología de la Programación UNJu - Facultad de Ingeniería



En URL se pega la dirección obtenida desde gitLab



A continuación, se indica el directorio donde se va a crear la copia del repositorio

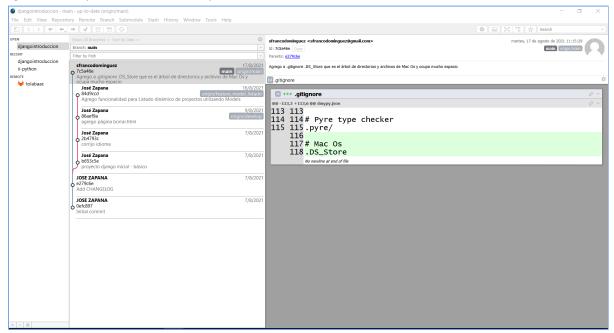




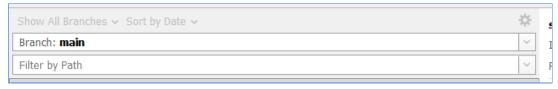
Metodología de la Programación UNJu - Facultad de Ingeniería

Para finalizar se hace clic en **CLONE** lo que permite realizar la copia local del repositorio.

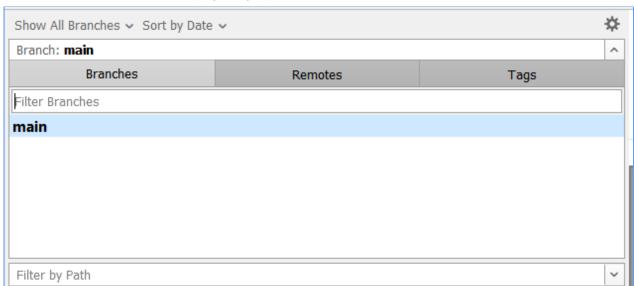
En gitAhead se podrá visualizar el repositorio clonado



Luego se debe acceder a la rama en la que se encuentra el proyecto. Para ello se accede a branch.



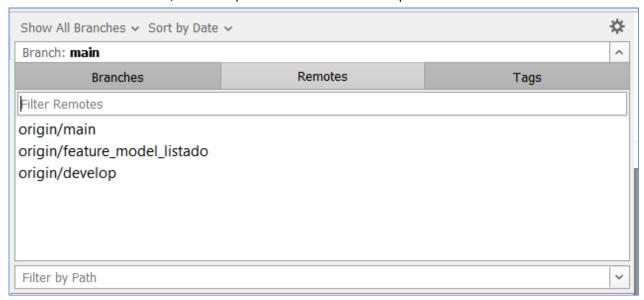
Al inicio está seleccionado main (el principal)



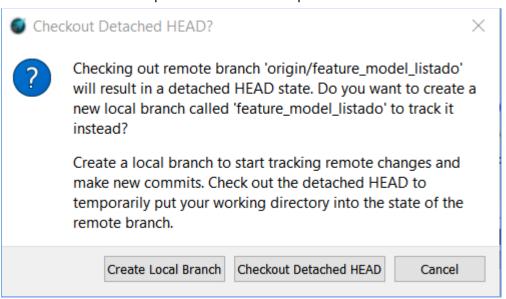


Metodología de la Programación UNJu - Facultad de Ingeniería

Al hacer clic en la lista desplegable se ve que solo está activa **main**, para acceder a las otras ramas se debe hacer clic en **Remotes**, donde se podrá acceder al branch disponible



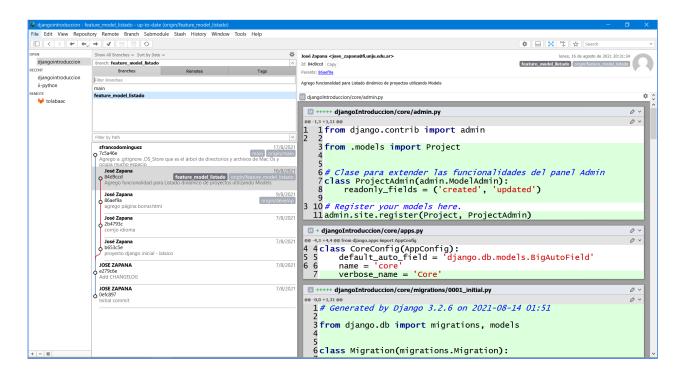
Para crear la copia local del branch elegido se realiza doble clic en la rama de interés. Luego aparecerá un mensaje solicitando la confirmación para la creación de la copia local



Clic en Create Local Branch



Metodología de la Programación UNJu - Facultad de Ingeniería



Ejecución de Proyecto Clonado

En VSC se abre la carpeta del proyecto



Luego se debe acceder al entorno virtual, en el terminal se ejecuta:

pipenv shell



Metodología de la Programación UNJu - Facultad de Ingeniería

```
≥ pipenv + ∨ □ · A ×
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
PS C:\MP2021\MPcomp\djangointroduccion> pipenv shell
    ting a virtualenv for this project.
Pipfile: C:\MP2021\MPcomp\djangointroduccion\Pipfile
Using C:/Users/Carolina/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe (3.9.1) to create virtualenv.
 creator CPython3Windows(dest=C:\Users\Carolina\.virtualenvs\djangointroduccion-GoDfmw1c, clear=False, no_vcs_ignore=False,
global=False)
  seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, setuptools=bundle, wheel=bundle, via=copy, app data dir=C:\Users\Carolina\App
pData\Local\pvpa\virtualenv)
    added seed packages: pip==21.2.3, setuptools==57.4.0, wheel==0.37.0
  activators BashActivator,BatchActivator,FishActivator,PowerShellActivator,PythonActivator
Successfully created virtual environment!
Virtualenv location: C:\Users\Carolina\.virtualenvs\djangointroduccion-GoDfmw1c
Launching subshell in virtual environment...
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
```

Luego se instalan todos los paquetes especificados en **Pipfile.lock** del entorno virtual, se ejecuta en la terminal:

pipenv sync

Para ejecutar el proyecto en el servidor

- Hay que posicionarse en el directorio del proyecto de modo de poder acceder al archivo manage.py. Para nuestro proyecto cd djangointroduccion
- 2. Luego se ejecuta en el terminal:

python manage.py runserver

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\MP2021\MPcomp\djangointroduccion> cd djangointroduccion
PS C:\MP2021\MPcomp\djangointroduccion\djangointroduccion> python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 19 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth
, contenttypes, core, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
August 18, 2021 - 10:31:49
Django version 3.2.6, using settings 'djangoIntroduccion.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Puede aparecer un mensaje en el que se indica que hay migraciones pendientes, para ello primero se detiene el servido CTRL-Break y luego que se ejecuta en el terminal el comando

python manage.py migrate



Metodología de la Programación UNJu - Facultad de Ingeniería

```
PROBLEMS OUTPUT
                    TERMINAL
                               DEBUG CONSOLE
                                                                                                                    PS C:\MP2021\MPcomp\djangointroduccion\djangointroduccion> python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, core, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
Applying core.0001_initial... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
PS C:\MP2021\MPcomp\djangointroduccion\djangointroduccion>
```

Ahora recién se ejecuta el servidor:

python manage.py runserver

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\MP2021\MPcomp\djangointroduccion\djangointroduccion> python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
August 18, 2021 - 10:40:08
Django version 3.2.6, using settings 'djangoIntroduccion.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Se accede en el navegador:

http://127.0.0.1:8000/

