

UNIVERSIDAD DE TALCA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL EN BIOINFORMÁTICA

Bases de Datos Avanzadas Guía 1 - Unidad I MongoDB

Actividad

Desarolle una simple aplicación escrita en Python que sea capaz de realizar las operaciones básicas CRUD sobre una colección en la BD.

Algunas consideraciones:

- Cree un entorno virtual¹ para trabajar con python 3.
- La aplicación debe ser usada en la terminal.
- Cree una BD con una colección y trabaje sobre ella.
- El tema es libre.
- Debe utilizar un driver² para python que le permita interactuar con la BD.

Entrega

Suba a Educandus en link al repositorio en alguna plataforma GIT.

¹https://openwebinars.net/blog/entornos-de-desarrollo-virtuales-con-python3/

²https://docs.mongodb.com/drivers/python/

Información adicional

Entornos vrituales

Pasos para crea un entorno virtual:

■ Instalamos el módulo para crar entornos virtuales (como usuario *root*):

```
$ apt install python3-venv
```

• Creamos el entorno con el nombre venv-python3 (como usuario normal):

```
python3 -m venv venv-python3
```

• Activamos en entorno virtual (y trabajamos):

```
$ source venv-python3/bin/activate
```

■ Salimos del entorno virtual:

\$ deactivate

PIP

Para gestionar módulos en el entorno virtual utilizamos el comando pip:

```
(venv-python3) amvaldesj@primate:~$ pip
Usage:
 pip <command> [options]
Commands:
                              Install packages.
 install
 download
                              Download packages.
 uninstall
                              Uninstall packages.
  freeze
                              Output installed packages in requirements format.
 list
                              List installed packages.
 show
                              Show information about installed packages.
                              Verify installed packages have compatible dependencies.
 check
                              Manage local and global configuration.
  config
                              Search PyPI for packages.
  search
                              Build wheels from your requirements.
 wheel
                              Compute hashes of package archives.
 hash
  completion
                              A helper command used for command completion.
                              Show information useful for debugging.
 debug
 help
                              Show help for commands.
General Options:
 -h, --help
                              Show help.
  --isolated
                              Run pip in an isolated mode, ignoring environment variables and user co
 -v, --verbose
                              Give more output. Option is additive, and can be used up to 3 times.
                              Show version and exit.
 -q, --quiet
                              Give less output. Option is additive, and can be used up to 3 times (co
  --log <path>
                              Path to a verbose appending log.
  --proxy <proxy>
                              Specify a proxy in the form [user:passwd@]proxy.server:port.
                              Maximum number of retries each connection should attempt (default 5 times
  --retries <retries>
  --timeout <sec>
                              Set the socket timeout (default 15 seconds).
                              Default action when a path already exists: (s)witch, (i)gnore, (w)ipe,
 --exists-action <action>
  --trusted-host <hostname>
                              Mark this host or host:port pair as trusted, even though it does not ha
                              Path to alternate CA bundle.
 --cert <path>
  --client-cert <path>
                              Path to SSL client certificate, a single file containing the private ke
  --cache-dir <dir>
                              Store the cache data in <dir>.
                              Disable the cache.
  --no-cache-dir
  --disable-pip-version-check
                              Don't periodically check PyPI to determine whether a new version of pig
  --no-color
                              Suppress colored output
  --no-python-version-warning
                              Silence deprecation warnings for upcoming unsupported Pythons.
```