

# CORMORAN

A fast and lightweight persistence framework

Jaime Gil de Sagredo Luna (@jaimegil)

# ¿Qué es Cormoran?

Cormoran es un framework de persistencia escrito en Python.

# ¿Por qué desarrollar Cormoran?

- Surge como una necesidad personal.
- No existen frameworks de persistencia más allá de los ORM en Python. [0]
- Los ORM existentes son bastante complejos.

[0] [http://es.wikipedia.org/wiki/Lista\\_de\\_motores\\_de\\_persistencia#Python](http://es.wikipedia.org/wiki/Lista_de_motores_de_persistencia#Python)

# Estado de Cormoran

- Se encuentra en estado de desarrollo.
- La mayor parte del framework de persistencia está implementado.
- Se está trabajando en un ORM como principal motor de persistencia.
- En el futuro se implementarán otros motores de persistencia como bases de datos NoSQL.

# Estado de Cormoran

- El proyecto ha creado interés en ciertas comunidades de software (PyPI [0], Softpedia [1], ...).
- Se han interesado más desarrolladores por el proyecto.
- Se ha conseguido una colaboración para desarrollar la imagen del proyecto.

[0] <http://pypi.python.org/pypi/cormoran>

[1] <http://linux.softpedia.com/get/Programming/Libraries/Cormoran-66701.shtml>

# Guía de uso de Cormoran

Instalar y desarrollar usando Cormoran.

# Instalación de Cormoran

- Instalación con `easy_install` [0]

```
[jaimegildesagredo@andromeda ~]$ sudo easy_install Cormoran
install_dir /usr/lib/python2.7/site-packages/
Searching for Cormoran
Reading http://pypi.python.org/simple/Cormoran/
Reading http://cormoran.nhopkg.org
```

[0] <http://en.wikipedia.org/wiki/EasyInstall>

# Instalación de Cormoran

- Instalación a partir de paquetes fuente y binarios. [0]

```
[jaimegildesagredo@andromeda ~]$ tar xf cormoran-git.tar.gz
[jaimegildesagredo@andromeda ~]$ cd cormoran-git
[jaimegildesagredo@andromeda cormoran-git]$ ls
COPYING  cormoran.egg-info  MANIFEST.in  README      setup.py
cormoran  doc                PKG-INFO    setup.cfg   test
[jaimegildesagredo@andromeda cormoran-git]$ sudo python setup.py install
```

[0] <http://sourceforge.net/projects/cormoran/files/>



# Tutorial

- Importar Cormoran a nuestro proyecto.

```
1 from cormoran import *  
2
```

# Tutorial

- Definición de un objeto persistente.

```
1 class Usuario(Persistent):
2     """Clase Usuario para persistir los datos de un
3     nuevo usuario.
4
5     """
6
7     nombre = StringField()
8     correo = StringField()
9     edad = IntegerField(lenght=100) # Máximo valor para la edad es 100.
10
```



# Tutorial

- Persistiendo un objeto.

```
1 admin = Usuario() # Ésto crea un atributo `_id` como clave primaria.  
2  
3 admin.nombre = 'Admin'  
4 admin.correo = 'root@localhost'  
5 admin.edad = 19  
6  
7 store.add(admin) # Añade el objeto admin a la transacción.  
8 store.commit() # Guarda los cambios en la base de datos.  
9  
10 admin._id == 1 # True  
11
```

# Tutorial

- Buscando un objeto persistido.

```
1 usuario = store.find(Usuario, Usuario._id == 1).first()
2
3 usuario is admin # True
4 print '%s: %s' % (usuario._id, usuario.nombre)
5
```

# Tutorial

- Documentación para desarrolladores:  
<http://cormoran.nhopkg.org/docs>
- Tutorial completo de uso:  
<http://cormoran.nhopkg.org/docs/tutorial>

# Colabora con el proyecto

Cormoran ha sido desarrollado bajo licencia GPLv3 y siguiendo un modelo que facilita la colaboración, todo el mundo puede colaborar con el proyecto!

# Enlaces de interés

- Web del proyecto: <http://cormoran.nhopkg.org>
- Blog: <http://cormoran-project.blogspot.com/>
- Twitter: <http://twitter.com/cormoranproject>
- Freshmeat: <http://freshmeat.net/projects/cormoran>
- Sourceforge: <http://sourceforge.net/projects/cormoran/>
- Forja RedIris: <http://forja.rediris.es/projects/cusl5-cormoran/>
- PyPI: <http://pypi.python.org/pypi/cormoran>



