# Backend Manual

Iniciar sesión en pythonanywhere

## 1 Consoles

Crear una consola y un entorno virtual , guiarse del siguiente tutorial:

# [**Deploying an existing Django project on PythonAnywhere**](https://help.pythonanywhere.com/pages/DeployExistingDjangoProject/)

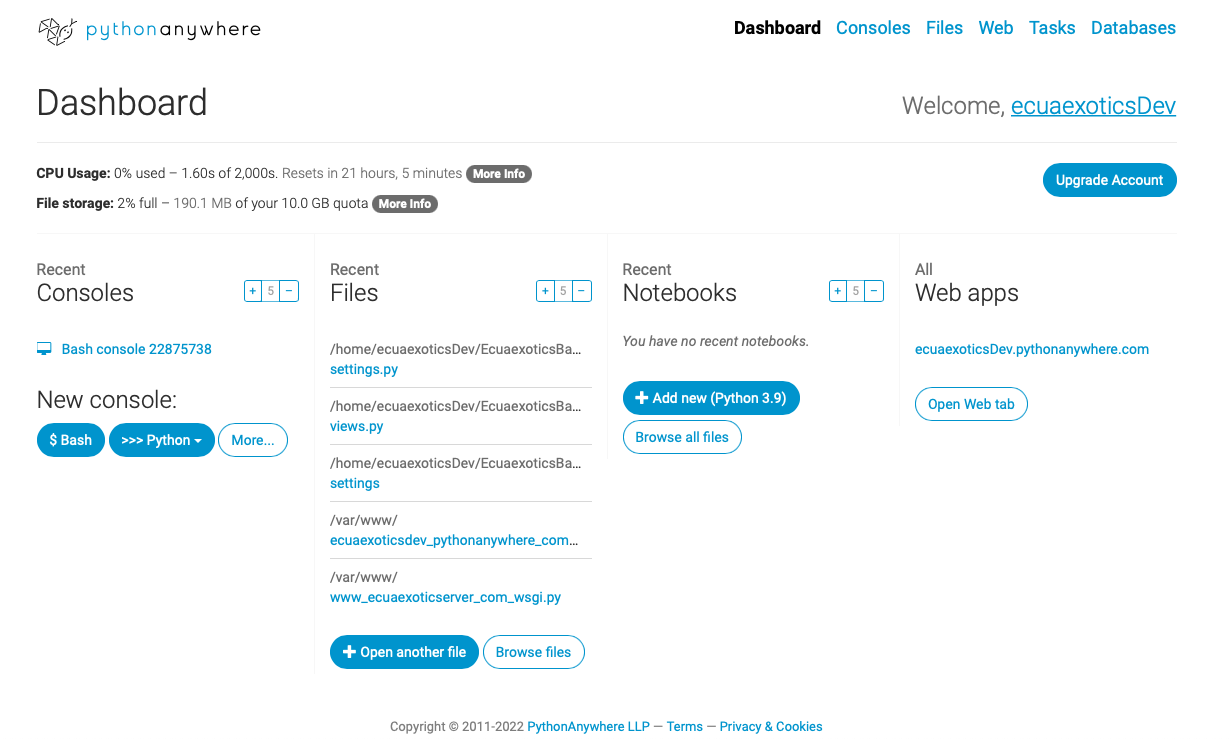
# [**How to setup static files in Django**](https://help.pythonanywhere.com/pages/DjangoStaticFiles/)

https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/966/

Tutoriales:

<https://youtu.be/SCoGwHCNXVw?list=PLl755SnPbZeajzWT1f8vU0mECUflde-zp>

<https://youtu.be/Y4c4ickks2A?list=PLl755SnPbZeajzWT1f8vU0mECUflde-zp>



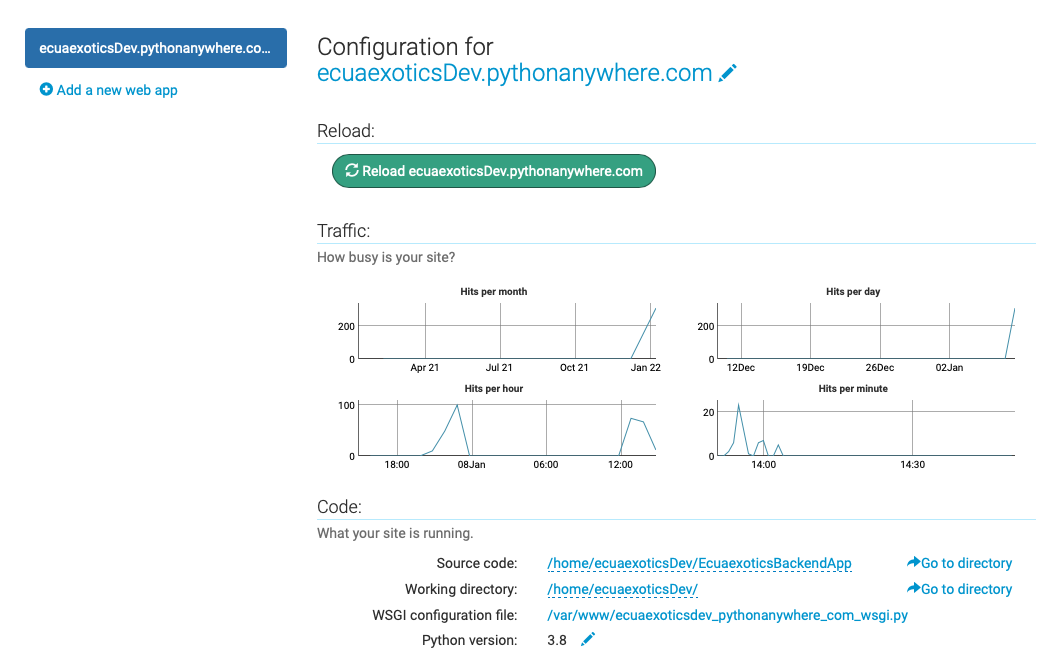
Paso 2 : instalar todos los requerimientos, en requirements.txt, en caso de usar imágenes o guardar imágenes en el backend instalar la siguiente librería:

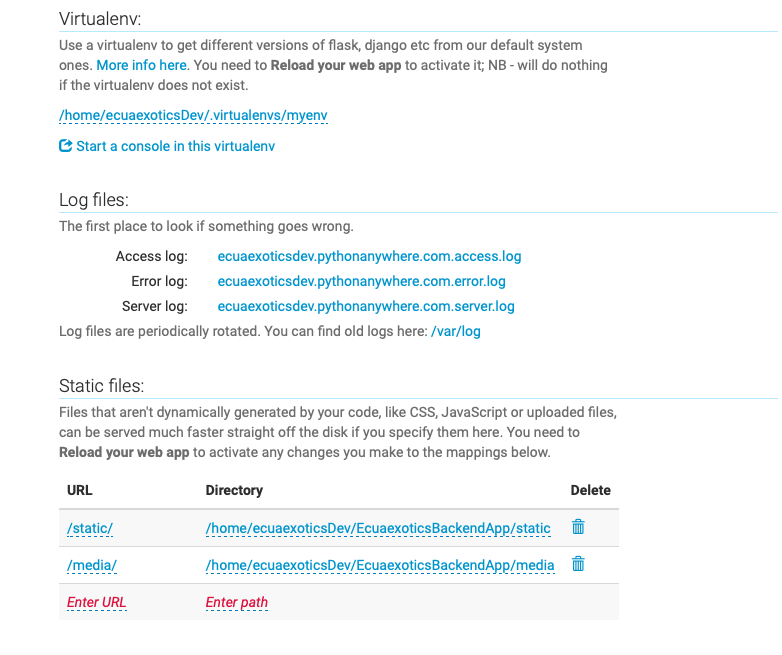
pip install pillow -> dentro de la consola de pythonanywhere

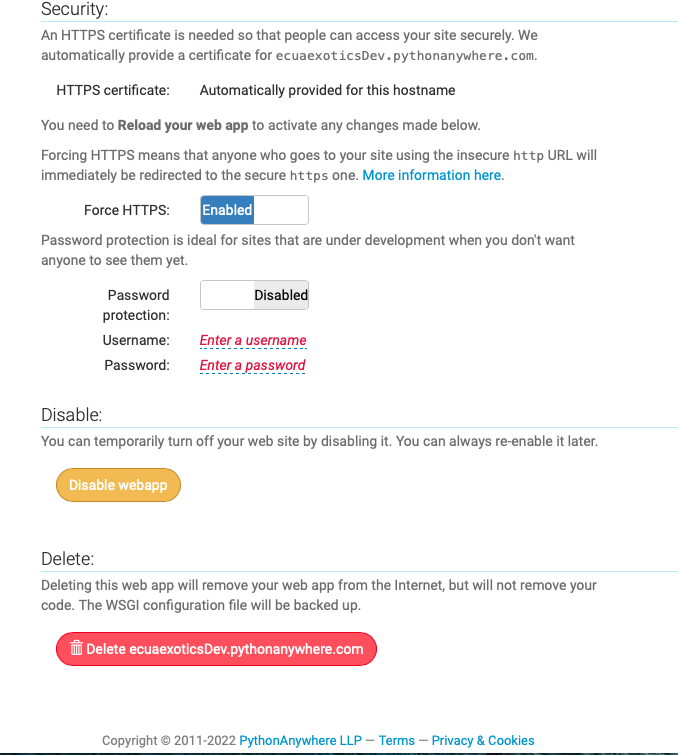
## 2 Web App

Crear una web app con las siguientes especificaciones :

Seleccionar la versión de Python que se muestra en la consola creada con anterioridad.







## 3 Cambiar base de datos a mySql en pythonanywhere

Usar el siguiente tutorial

[Using MySQL](https://help.pythonanywhere.com/pages/UsingMySQL/)

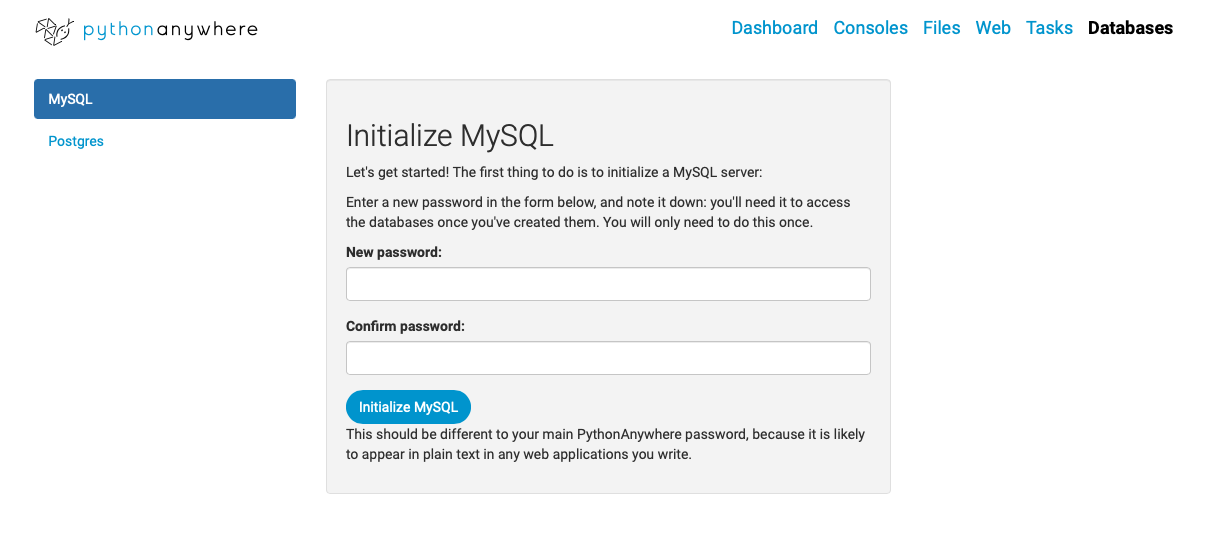
<https://www.delftstack.com/es/howto/django/django-mysqldb/>

Siempre que se quiera instalar algún paquete ir al enviroments del backend

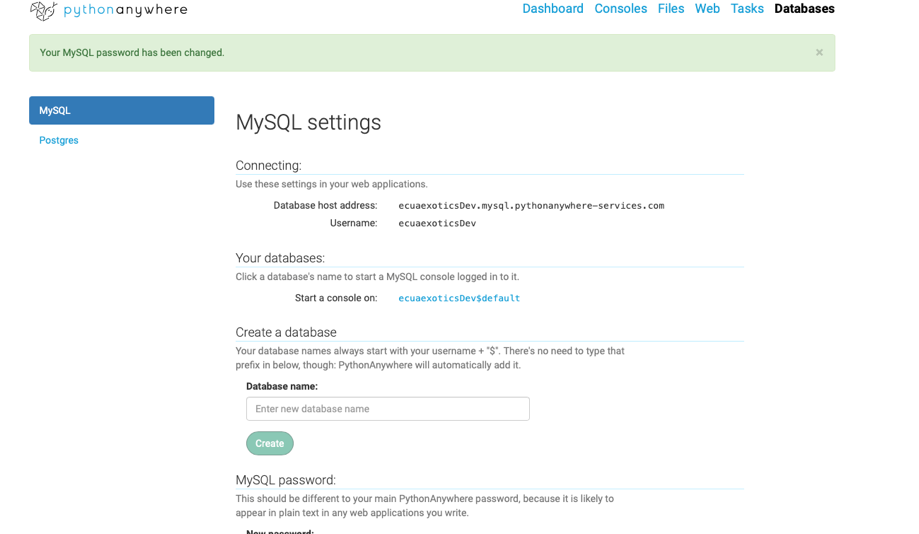
Comando: workon myenv

Paso 1

Ir a la pestaña de Database e ingresar una nueva contraseña para la base de datos.



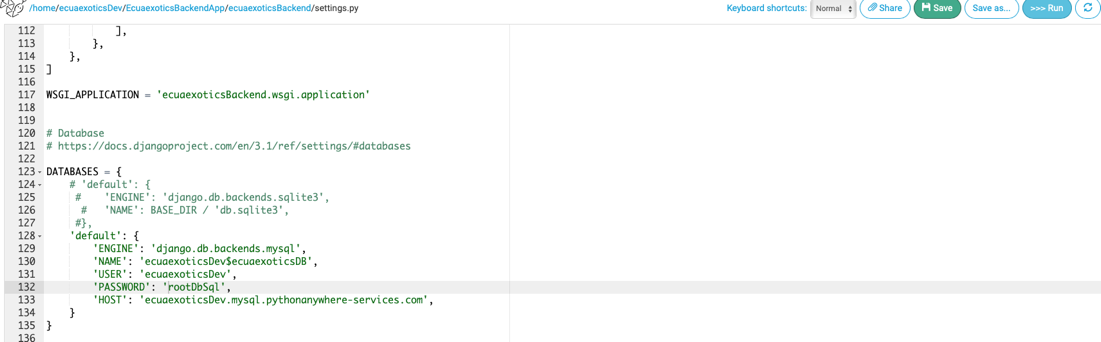
Password: rootDbSql



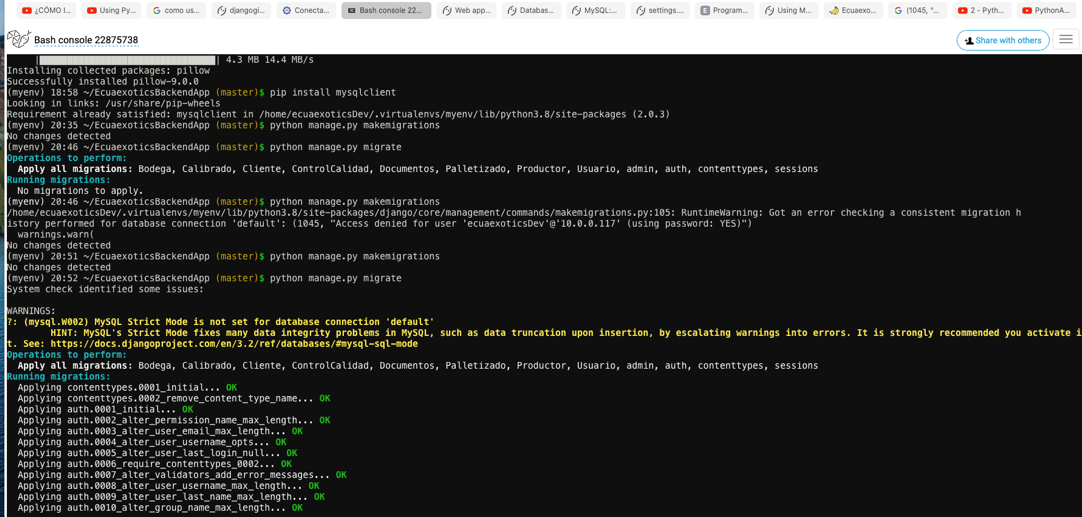
Para crear una nueva base de datos , usar create y elegir un nuevo nombre.

Paso 2

Posteriormente cambiar los datos de la nueva base de datos en el archivo settings de la aplicación de django.

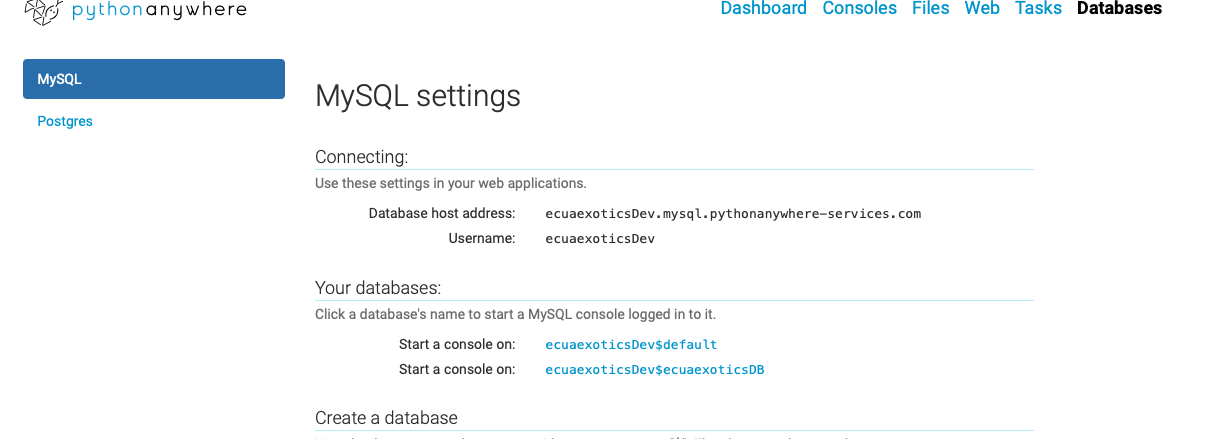


Abrir la consola en pythonanywhere para realizar las migraciones de las tablas a la base:



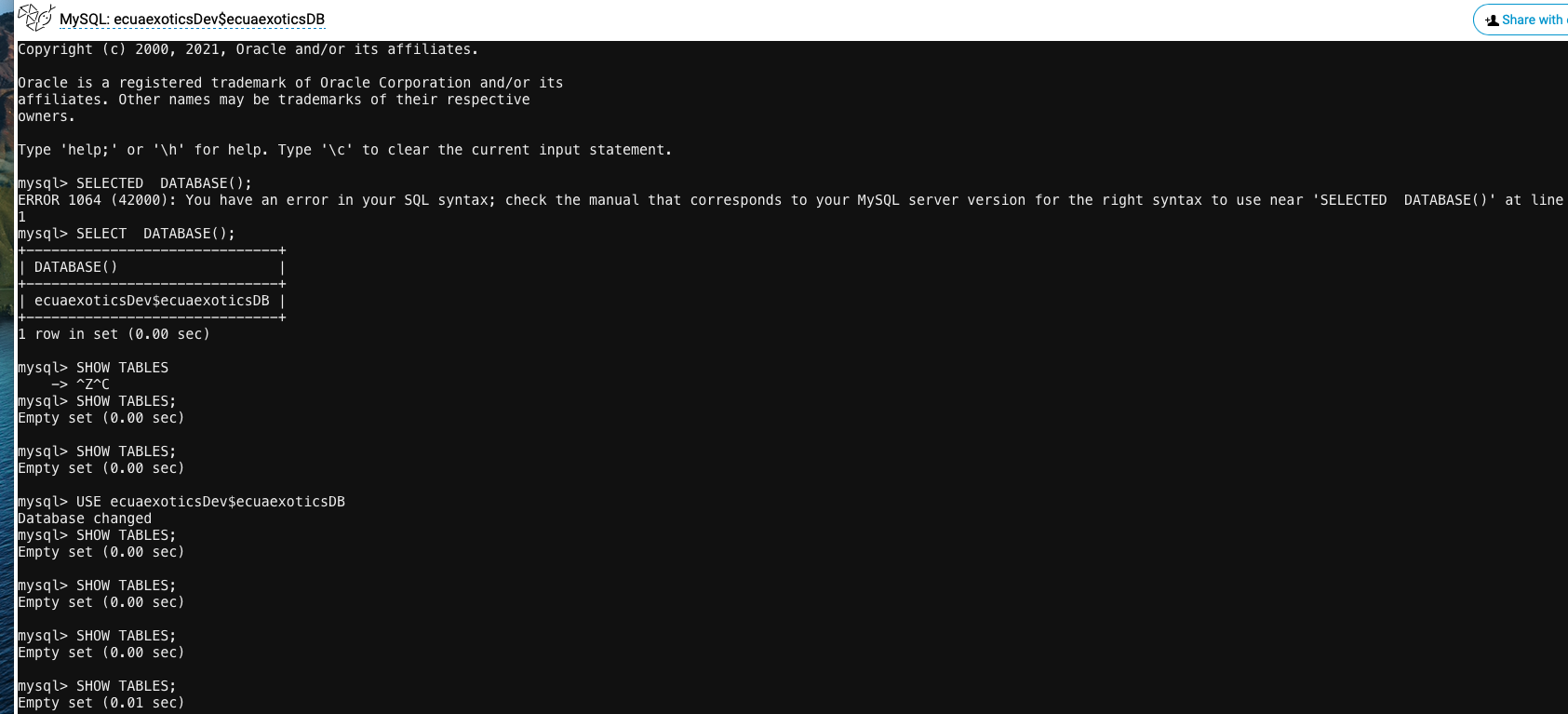
Paso 3

Verificar la creación de las tablas en la base de datos:



Dar click derecho y abrir una nueva consola mySql en la base de datos que vamos a usar para la aplicación de django.

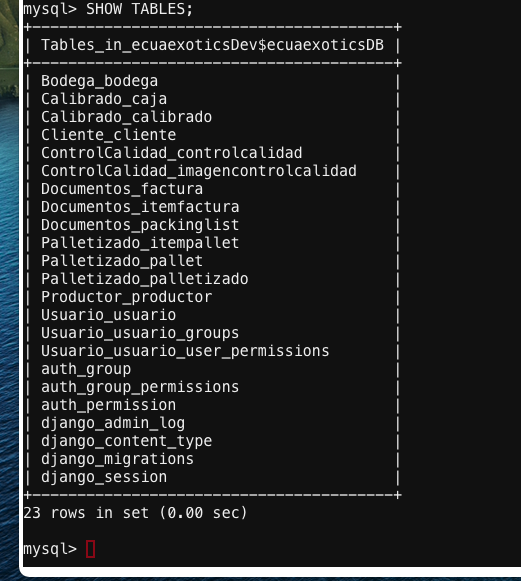
Seleccionar la base de datos a utilizar y verificar las tablas con SHOW TABLES;



SuperUser de django : adminEcuaexotics@ecuaexotics.com

Password: ecuaexotics2022dev

workon myproject



Frontend deploy

FrontEnd app link <https://ecuaexoticsapp.herokuapp.com/>

export const environment = {

production: false,

base\_url: 'http://127.0.0.1:8000/api/',

// base\_url: 'http://127.0.0.1:8000/api/',

//'https://ecuaexoticsdev.pythonanywhere.com/api/',

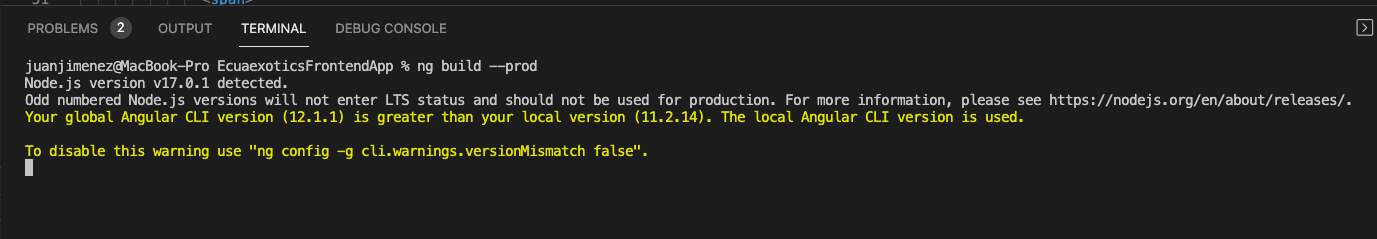
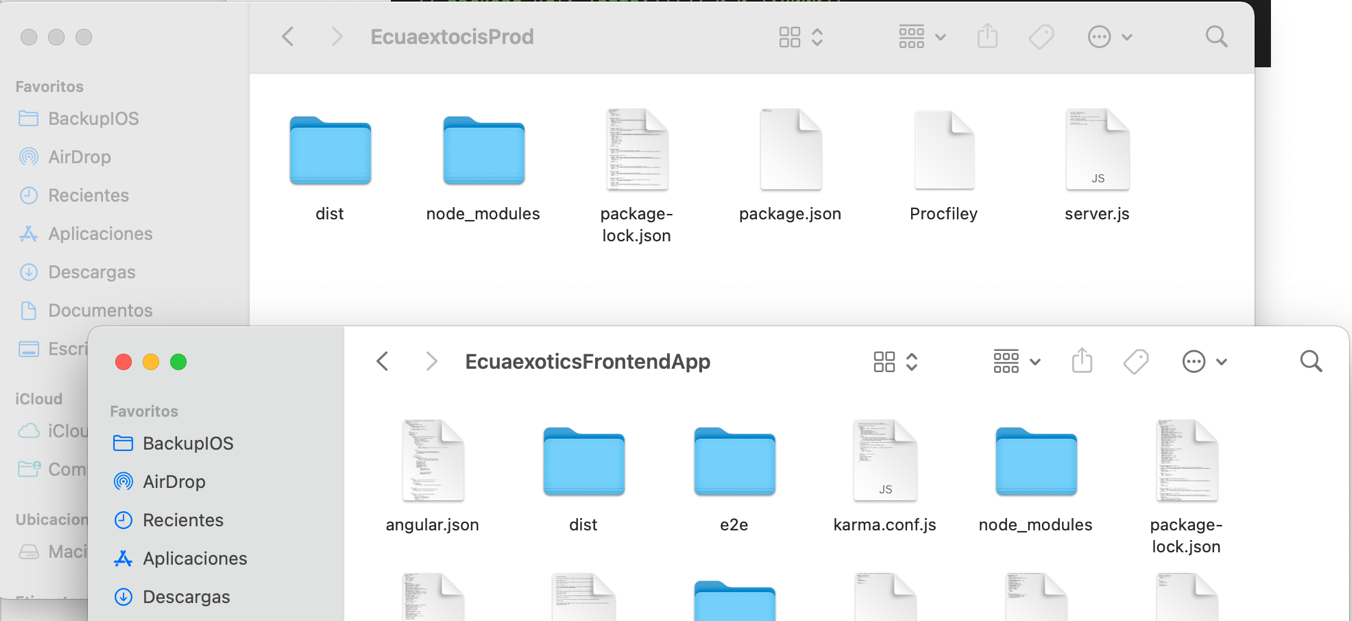
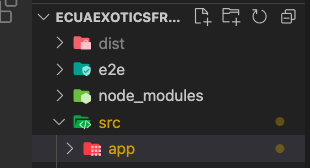
backend\_url: 'http://127.0.0.1:8000/',

// backend\_url: 'http://127.0.0.1:8000/',

///'https://ecuaexoticsdev.pythonanywhere.com/',

};

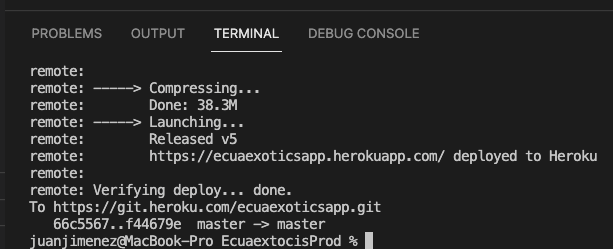
Commandos ng build --prod



git add .

git commit -am "isertar un comentario"

git push heroku master



**Como hacer una copia de la base de datos – pythonanywhere**

**Guardar el hostname** ecuaexoticsDev.mysql.pythonanywhere-services.com

Guardar el nombre completo de la base de datos

[ecuaexoticsDev$ecuaexoticsDB](https://www.pythonanywhere.com/user/ecuaexoticsDev/databases/database_console/mysql/ecuaexoticsDev$ecuaexoticsDB/)

**abrir una consola de la base de datos correr el siguiente comando**

mysqldump -u ecuaexoticsDev -h ecuaexoticsDev.mysql.pythonanywhere-services.com --set-gtid-purged=OFF --no-tablespaces '[ecuaexoticsDev$ecuaexoticsDB](https://www.pythonanywhere.com/user/ecuaexoticsDev/databases/database_console/mysql/ecuaexoticsDev$ecuaexoticsDB/)' > db-backup.sql

mysqldump -u ecuaexoticsDev -h ecuaexoticsDev.mysql.pythonanywhere-services.com --set-gtid-purged=OFF --no-tablespaces --column-statistics=0 '[ecuaexoticsDev$ecuaexoticsDB](https://www.pythonanywhere.com/user/ecuaexoticsDev/databases/database_console/mysql/ecuaexoticsDev$ecuaexoticsDB/)' > db-backup.sql

**Tener en cuenta , que si no se aplican las migraciones verificar que las tablas existan en la base , en caso de que no comentar los modelos agregados (en todos los files que se usen esos modelos -esto desde files en pythonanywhere) y hacer una migración, luego hacer fake migration y descomentar todo lo antes comentado**

**Finalmente hacer las migraciones otra vez**

**Fuentes de revisión**

[**https://stackoverflow.com/questions/24311993/how-to-add-a-new-field-to-a-model-with-new-django-migrations**](https://stackoverflow.com/questions/24311993/how-to-add-a-new-field-to-a-model-with-new-django-migrations)

[**https://simpleisbetterthancomplex.com/tutorial/2016/07/26/how-to-reset-migrations.html**](https://simpleisbetterthancomplex.com/tutorial/2016/07/26/how-to-reset-migrations.html)

[**https://eu.pythonanywhere.com/forums/topic/62/**](https://eu.pythonanywhere.com/forums/topic/62/)

[**https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/27757/**](https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/27757/)

[**https://stackoverflow.com/questions/27583744/django-table-doesnt-exist**](https://stackoverflow.com/questions/27583744/django-table-doesnt-exist)

[**https://help.pythonanywhere.com/pages/MySQLBackupRestore/**](https://help.pythonanywhere.com/pages/MySQLBackupRestore/)

[**https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/12609/**](https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/12609/)

[**https://django-mysql.readthedocs.io/en/latest/checks.html#django-mysql-w002-innodb-strict-mode**](https://django-mysql.readthedocs.io/en/latest/checks.html#django-mysql-w002-innodb-strict-mode)

**https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/1940/**

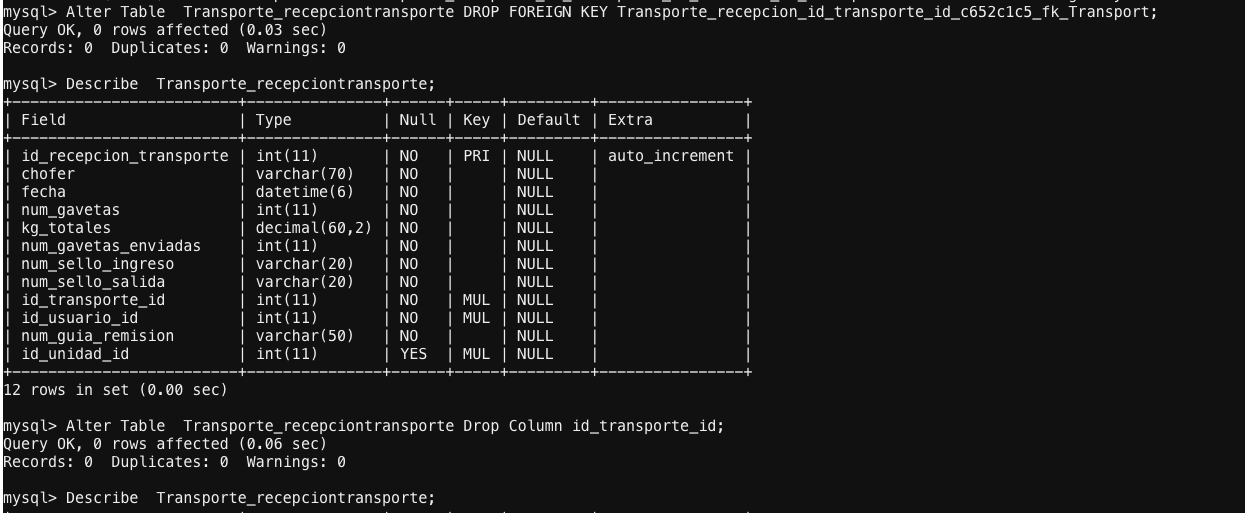
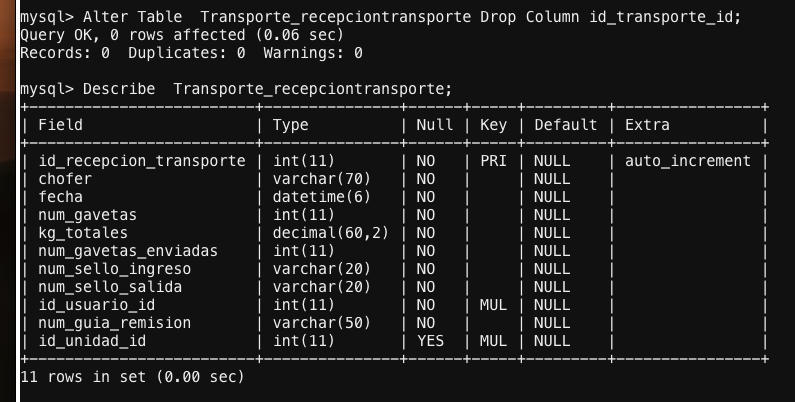
[**https://stackoverflow.com/questions/33086444/django-1-8-migrate-is-not-creating-tables**](https://stackoverflow.com/questions/33086444/django-1-8-migrate-is-not-creating-tables)

[**https://stackoverflow.com/questions/24912173/django-1-7-makemigrations-not-detecting-changes**](https://stackoverflow.com/questions/24912173/django-1-7-makemigrations-not-detecting-changes)

**migrations on PA**

[**https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/13891/**](https://www.pythonanywhere.com/forums/topic/13891/)

**Con los siguientes comandos se borra un foreign key de una tabla, primero la relación y luego la columnna**

****