

# Desarrollo basado en plataformas

IVAN MAMANI ARISACA

# Objetivos

- Desarrollar una plataforma usando el framework flask
- Desplegar la página en heroku
- Usar una base de datos en Postgresql
- Usar métodos de crear, obtener, insertar o actualizar y eliminar para la tabla creada en la base de datos



# Pipenv

El objetivo de Pipenv es mejorar el flujo de trabajo de desarrollo de los desarrolladores de Python cuando se trata de administrar dependencias y entornos virtuales.

- ▶ `pip install pipenv`
- ▶ `pipenv shell`
- ▶ `pipenv install flask`
- ▶ `pipenv install psycopg2`
- ▶ `pipenv install flask-sqlalchemy`
- ▶ `pipenv install gunicorn`
- ▶ `pipenv install db`


```
1 from flask import Flask, render_template, request
2 from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
3 from send_mail import send_mail
4 import psycopg2
5
6
7 app = Flask(__name__)
8 ENV = 'dev'
9
```

[Home](#)[Contact](#)[About](#)

# Bookcle

Tienes algun libro que ya no utilizas y te gustaria venderlo? Con nosotros puedes sacar un beneficio economico de eso. Registrate y logueate para poder lograrlo

[Log in](#) [New user](#)





**Username**

**Password**

**Name**

**Last name**

Submit



## Username

## Password

[login](#)

# Postgresql usando pgadmin

from app import db  
db.create\_all()

The screenshot displays the pgAdmin 4 web interface. The left sidebar shows the database structure: Servers (1) > PostgreSQL 10 > Databases (3) > p1-web > Schemas (1) > public > Tables (2) > books. The main panel shows the 'public.books/p1-web/postgres@PostgreSQL 10' connection. The 'Query' tab is active, showing a 'Scratch Pad' with a 'Query' field. Below the query field, a 'Data Output' tab is selected, displaying a table with 5 rows and 7 columns. The table columns are: id [PK] integer, tipo character varying (200), nombre character varying (200), estado integer, mail character varying (200), and descripcion text. The table data is as follows:

id [PK]	tipo	nombre	estado	mail	descripcion
1	1 Tecnico	c++	10	A4 500 paginas	ivan.emi94@gm...
2	2 Humanidades	libro	7	nuevo	ivan.emi94@gm...
3	3 Tecnico	python	10	libro viejo de 500 hojas A-4	ivan.emi94@gm...
4	8 Tecnico	eeewwwwww	10	ewr	er
5	9 Infantil	inin	10	iqwneqwii	inewqlenqw

Tipo

Seleccione el tipo

Nombre del libro

Ingrese el nombre del libro

Estado del libro

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Correo electronico

Ingrese su correo

Descripcion acerca del libro

Ingrese una breve descripcion, caracteristicas, etc.

enviar



Shared Inboxes   Billing

Upgrade

ivan mamani



Start with...



Home / prueba / Lexus Feedback



Lexus Feedback

To: <email2@example.com>

11 hours ago

Lexus Feedback

2019-10-29 01:06  
(11 hours ago)  
Size: 337 Bytes

From: <email1@example.com>

To: <email2@example.com>

Show Info

HTML   HTML Source   Text   Raw   Analysis   Check HTML   SMTP info



New Feedback Submission

- Tipo: Humanidades
- Nombre: libro
- Estado: 7
- Mail: ivan.emi94@gmail.com
- Descripcion: nuevo

# CRUD

Username

ivaniuss

Password

ivanxD9494xD

enter the new password

Name

ivan

Last name

mamani

Update

Delete



# Deploy en Heroku

- ▶ `git init`
- ▶ `heroku login`
- ▶ `heroku create "name_of_project"`
- ▶ `heroku addons:create heroku-postgresql:hobby-dev --app "name_of_project"`
- ▶ `heroku config --app "name_of_project"`
- ▶ `pip freeze > requirements`
- ▶ `touch Procfile`
- ▶ `git add . && git commit -m 'Initial deploy'`
- ▶ `heroku git:remote -a "name_of_project"`
- ▶ `git push heroku master`
- ▶ `heroku open`



Personal > p1-web



Open app

More

GitHub utec-cs2b01-2019-2/chat-web-ivaniuss master

Overview Resources Deploy Metrics Activity Access Settings

Installed add-ons \$0.00/month

Configure Add-ons



Heroku Postgres Hobby Dev postgresql-horizontal-50793



Heroku Postgres Hobby Dev postgresql-octagonal-54345

Dyno formation \$0.00/month

Configure Dynos

This app is using free dynos

web gunicorn app:app

Latest activity

All Activity



ivan.mamani@utec.edu.pe: Build failed Yesterday at 1:58 AM · View build log



ivan.mamani@utec.edu.pe: Build failed Oct 27 at 4:00 PM · View build log



ivan.mamani@utec.edu.pe: Deployed 1c09956c Oct 27 at 3:54 PM · v17 · Compare diff

Collaborator activity

Manage Access



ivan.mamani@utec.edu.pe

11 deployments

p1-web.herokuapp.com

Home News Contact About

# Bookcle

A collection of text effects for the intro section of your website

Log in New user



# Conclusiones

- Siempre es importante revisar la documentación de lo que se va usar
- Se tiene que tener en cuenta la versión del lenguaje de programación y las operaciones que se puede realizar con este
- Se pudo concluir a que en Pgadmin no acepta nombres con caracteres en mayúscula ya que al trabajarlo desde el framework me mandaba un error de conexión
- Una herramienta para poder mandar mensajes es usando la librería smtplib, en el caso de esta página se uso el sitio web mailtrap.io