

Actividad Crud en Python-flask

- 1.crear el entorno virtual y codificar los módulos de backend y front end presentados a continuación.
- 2. Crear y conectar con el script de base de datos proporcionado
- 3. Encriptar y desencriptar el usuario y contraseña: encriptar al guardar en la base de datos y desencriptar al consultar
- 4. Documentar el código: agregar comentarios
- 5. Probar el backend ingresando dos ejemplos de crud (Es decir dos consultas, dos registros, dos actualizaciones y dos borrados) con la extensión de visual studio code Thunder client o en su defecto con la aplicación Postman, tomar evidencias con pantallazos
- 6. El aprendiz creara una carpeta general donde guarde todos los archivos dividiéndolos en los directorios backend y front end, adicionalmente creara un archivo en pdf mostrando los pantallazos del proceso es decir pantallazos de la documentación del código y de las pruebas al backend
- 7. Cargar carpeta completa a Github y subir el enlace a Territorium
- 8. Socializar la actividad

App.py

```
rom flask import Flask
from flask_cors import CORS
 from flask import jsonify, request
import pymysql
 app=Flask(__name__)
   Nos permite acceder desde una api externa
CORS(app)
## Funcion para conectarnos a la base de datos de mysql
def conectar(vhost,vuser,vpass,vdb):
    conn = pymysql.connect(host=vhost, user=vuser, passwd=vpass, db=vdb, charset = 'utf8mb4')
# Ruta para consulta general del baul de contraseñas
@app.route("/")
def consulta_general():
          conn=conectar('localhost','root','1234','gestor_contrasena')
         cur = conn.cursor()
cur.execute(""" SELECT * FROM baul """)
         datos=cur.fetchall()
         data=[]
for row in datos:
             dato={'id_baul':row[0],'Plataforma':row[1],'usuario':row[2],'clave':row[3]}
              data.append(dato)
          cur.close()
          conn.close()
         return jsonify({'baul':data,'mensaje':'Baul de contraseñas'})
         return jsonify({'mensaje':'Error'})
@app.route("/consulta_individual/<codigo>",methods=['GET'])
def consulta_individual(codigo):
         conn=conectar('localhost','root','1234','gestor_contrasena')
          cur = conn.cursor()
cur.execute(""" SELECT * FROM baul where id_baul='{0}' """.format(codigo))
          datos=cur.fetchone()
          cur.close()
          conn.close()
```



```
40□
              if datos!=None:
                   dato={'id_baul':datos[0],'Plataforma':datos[1],'usuario':datos[2],'dlave':datos[3]}
 . |-
                  return jsonify({'baul':dato,'mensaje':'Registro encontrado'})
 · •
                  return jsonify({'mensaje':'Registro no encontrado'})
 - <u>=</u>
          except Exception as ex:
              return jsonify({'mensaje':'Error'})
      @app.route("/registro/",methods=['POST'])
 • 📮
     def registro():
50戸
              conn=conectar('localhost','root','1234','gestor_contrasena')
              cur = conn.cursor()
              x=cur.execute(""" insert into baul (plataforma,usuario,clave) values \
                  ('{0}','{1}','{2}')""".format(request.json['plataforma'],\
request.json['usuario'],request.json['clave']))
              conn.commit() ## Para confirmar la inserción de la información
              cur.close()
              conn.close()
              return jsonify({'mensaje':'Registro agregado'})
60₽
          except Exception as ex:
              print(ex)
              return jsonify({'mensaje':'Error'})
      @app.route("/eliminar/<codigo>",methods=['DELETE'])
     def eliminar(codigo):
              conn=conectar('localhost','root','1234','gestor_contrasena')
              cur = conn.cursor()
              x=cur.execute(""" delete from baul where id_baul={0}""".format(codigo))
70
              conn.commit()
              cur.close()
              conn.close()
              return jsonify({'mensaje':'eliminado'})
74□
          except Exception as ex:
              print(ex)
              return jsonify({'mensaje':'Error'})
      @app.route("/actualizar/<codigo>",methods=['PUT'])
· 📮
     def actualizar(codigo):
80Ė
              conn=conectar('localhost','root','1234','gestor_contrasena')
              cur = conn.cursor()
              x=cur.execute(""" update baul set plataforma='{0}',usuario='{1}',clave='{2}' where \
id_baul={3}""".format(request.json['plataforma'],request.json['usuario'],\
                       request.json['clave'],codigo))
              conn.commit()
              cur.close()
              conn.close()
              return jsonify({'mensaje':'Registro Actualizado'})
90Ė
          except Exception as ex:
              print(ex)
              return jsonify({'mensaje':'Error'})
 • 🖵
          name ==' main ':
```

app.run(debug=True)



Estilos.css

```
Archivo Editar Selección Ver Ir ···
                  ··· ♦ index.html # estilos.css ×
Ð
     EXPLORADOR
    ∨ GESTOR [ T C O D Frontend > # estilos.css > 😭 body

∨ backend

                        1 body {
      > .venv
                                 font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
      .flaskenv
                                  --bs-body-line-height: 1.4;
      app.py
                                   --bs-body-bg: var(--bs-gray-100);

    Ejemplo json con mys...

■ requeriments.txt

√ frontend

                               #main{
      > imagenes
                                  margin: 0 auto;
      add.html
÷
      JS app.js
                                   padding: 10px;
      o edit.html
     # estilos.css
                              #marco{
                                   border-radius: 5px;
                                   border-style: solid;
     New Project 20230923 ...
                                   border-color: ■gray;
                                   background-color: ☐ cornflowerblue;
                                   width: 80%;
                                   padding: 5px;
                                   --bs-table-color: var(--bs-gray-600);
                                   --bs-table-bg: var(--bs-gray-100);
                                   --bs-table-border-color: transparent;
                                 .tarjeta{
                                   padding:10px;
                                   font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
                                   font-size: 20px;
                                 label{
                                   font-weight: bold;
                                   padding:5px;
```



Edit.html



App.js

```
function consulta general(){
    let url = "http://127.0.0.1:5000/";
             fetch(url)
                  .then( response => response.json())
                  .then( data => visualizar(data) )
                  .catch( error => console.log(error) )
             const visualizar = (data) => {
                 console.log(data)
                 let b = ""
                 for (var i = 0; i < data.baul.length; i++) {</pre>
                    console.log(i,data.baul[i].Plataforma)
                    console.log(i,data.baul[i].usuario)
                    console.log(i,data.baul[i].clave)
                    b+=`${data.baul[i].id baul}<t
d>${data.baul[i].Plataforma}${data.baul[i].usuario}</t</pre>
<button type='button' class="btn btn-
info" onclick="location.href =
'edit.html?variable1=${data.baul[i].id_baul}'"> <img</pre>
src='imagenes/edit.png' height ='30' width='30'/></button>
                     <button type='button' class="btn btn-</pre>
warning" onclick="eliminar(${data.baul[i].id baul})"> <img</pre>
src='imagenes/delete.png' height ='30'
width='30'/></button>`
```



```
document.getElementById('data').innerHTML =
b
                        }
function eliminar(id){
let url = "http://127.0.0.1:5000/eliminar/"+id;
fetch(url, {
 method: 'DELETE',
})
.then( response => response.json() )
.then(res => visualizar(res) )
const visualizar = (res) => {
    swal("Mensaje", "Registro "+ res.mensaje+" exitosamente",
"success").then(() => {
        swal(window.location.reload());
      });
function registrar(){
    let url = "http://127.0.0.1:5000/registro/";
    plat=document.getElementById("plataforma").value
    usua=document.getElementById("usuario").value
    clav=document.getElementById("clave").value
var data = { "plataforma": plat,
             "usuario":usua,
             "clave":clav
 };
 console.log(data)
fetch(url, {
 method: "POST", // or 'PUT'
  body: JSON.stringify(data), // data can be `string` or
{object}!
  headers: {
```



```
"Content-Type": "application/json",
  },
  .then((res) => res.json())
  .catch((error) => console.error("Error:", error))
  .then((response) => visualizar(response));
  const visualizar = (response) => {
    console.log("Success:", response)
    if (response.mensaje=="Error")
        swal("Mensaje", "Error en el registro", "error")
    else
        swal("Mensaje", "Registro agregado exitosamente",
"success")
function consulta individual(id){
 // alert(id)
  let url = "http://127.0.0.1:5000/consulta individual/"+id;
            fetch(url)
                .then( response => response.json())
                .then( data => visualizar(data) )
                .catch( error => console.log(error) )
            const visualizar = (data,id) => {
                console.log(data)
document.getElementById("idbaul").value=data.baul[i].id_baul
                document.getElementById("plataforma").value=dat
a.baul.Plataforma
                document.getElementById("usuario").value=data.b
aul.usuario
                document.getElementById("clave").value=data.bau
1.clave
                      }
```



```
function modificar(id){
  let url = "http://127.0.0.1:5000/actualizar/"+id;
  plat=document.getElementById("plataforma").value
  usua=document.getElementById("usuario").value
  clav=document.getElementById("clave").value
var data = { "plataforma": plat,
           "usuario":usua,
           "clave":clav
};
console.log(data)
fetch(url, {
method: "PUT", // or 'PUT'
body: JSON.stringify(data), // data can be `string` or
{object}!
headers: {
  "Content-Type": "application/json",
},
.then((res) => res.json())
.catch((error) => console.error("Error:", error))
.then((response) => visualizar(response));
const visualizar = (response) => {
  console.log("Success:", response)
  if (response.mensaje=="Error")
      swal("Mensaje", "Error en el registro", "error")
  else
      swal("Mensaje", "Registro actualizado exitosamente",
'success")
```



CREATE DATABASE IF NOT	EXISTS gestor	contrasena;
------------------------	---------------	-------------

CREATE TABLE `baul` (

`id_baul` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`Plataforma` varchar(80) NOT NULL,

`usuario` varchar(80) NOT NULL,

`clave` varchar(80) NOT NULL,

PRIMARY KEY ('id_baul'),

UNIQUE KEY 'Plataforma' ('Plataforma', 'usuario')

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=57 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre			Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Jose Hoyos	David	Montesino	Instructor	Centro Biotecnológico del caribe	Octubre de 2023

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					