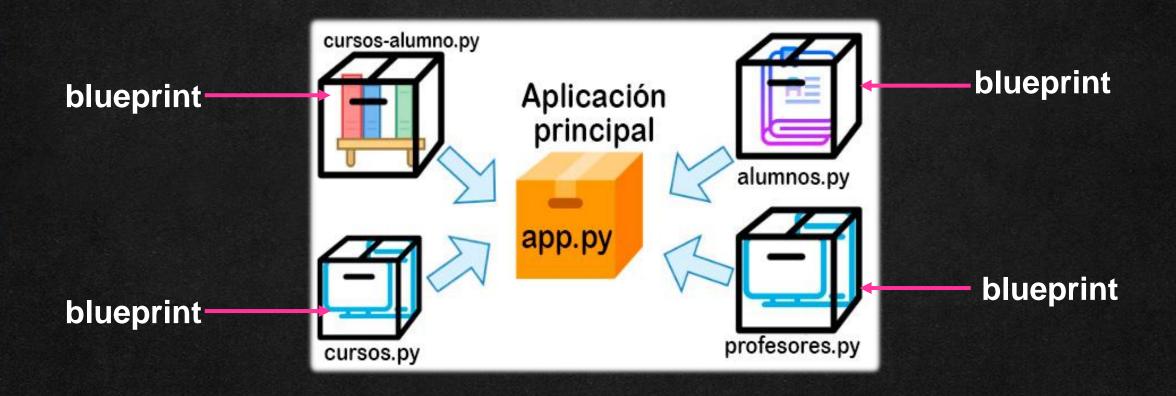


Aplicación monolítica con Flask - (app.py)

```
import ...
import ...
                                                               registrar_profesores():
                                registrar_cursos():
registrar_alumnos():
                                                               consultar_profesores():
                                consultar_cursos():
consultar_alumnos():
                                                               modificar_profesores():
                                modificar_cursos():
modificar_alumnos():
                                                               listar_profesores():
                                listar_cursos():
listar_alumnos():
```



Aplicación Modular





Qué son los blueprint?

Los Blueprints en Flask son una forma de estructurar y organizar una aplicación Flask en componentes reutilizables y modulares.

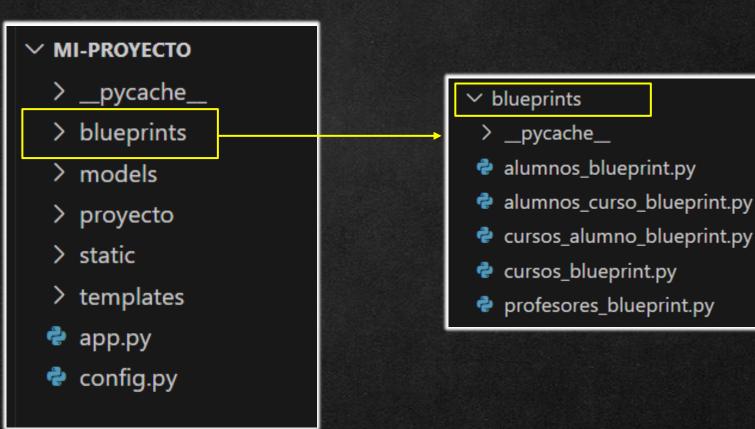
Para qué sirven?

- Organización: Facilitan la organización del código dividiendo la aplicación en módulos más manejables.
- Reutilización: Permiten reutilizar componentes en diferentes partes de la aplicación o incluso en diferentes aplicaciones.
- Escalabilidad: Hacen que la aplicación sea más fácil de escalar y mantener a medida que crece en tamaño y complejidad.
- Colaboración: Facilitan el trabajo en equipo, permitiendo que diferentes desarrolladores trabajen en diferentes módulos sin interferir entre sí.



Cómo estructurar la nueva aplicación para incorporar los

blueprints?





Si tengo una aplicación monolítica qué cosas debo cambiar en el código para hacerla modular ?

- 1.-) En la aplicación principal (app.py) :
- Debemos registrar los blueprints:

```
app.register_blueprint(alumnos_bp, url_prefix='/alumnos')
```

Especificar la ruta root (raíz):

```
@app.route('/')
def index():
    return render_template('index.html')
```



Si tengo una aplicación monolítica qué cosas debo cambiar en el código para hacerla modular ?

2.-) Debemos crear un blueprint para agrupar la lógica de los procesos relacionados con una entidad fundamental (ejemplo CRUD de tablas). También para aquella lógica que involucra varias entidades del sistema.

✓ blueprints
 > __pycache__
 deprint.py
 deprint.py



Recordemos los nombres de funciones:

```
@alumnos_bp.route('/registrar', methods=['GET', 'POST'])
def registra():
    if request.method == 'POST':
@alumnos_bp.route('/consultar', methods=['GET', 'POST'])
def | consulta():
    if request.method == 'POST':
@alumnos_bp.route('/eliminar/', methods=['GET', 'POST'])
@alumnos bp.route('/eliminar/<int:alumnoid>', methods=['GET', 'POST'])
def | elimina(alumnoid=None):
    try:
```



Si tengo una aplicación monolítica qué cosas debo cambiar en el código para hacerla modular ?

3.-) Donde quiera que haya un llamado al nombre de una función, deberá agregarse lo siguiente:

nombreDeBlueprint.nombreDeFunción()



Si tengo una aplicación monolítica qué cosas debo cambiar en el código para hacerla modular ?

3.-) Donde quiera que haya una referencia al nombre de una función, deberá agregarse lo siguiente:

nombreDeBlueprint.nombreDeFunción()



DESPEDIDA

Estaré entregando TODA la información de sitios web de recursos que yo utilizo para mis desarrollos:

- Imágenes libres de derechos de autor
- Videos libres de derecho de autor
- Íconos gratis
- Libros gratis
- Y mucho más ...

Los espero en la despedida