# Trabajo final (OPCIÓN 1 Y 2) – Solo con python o utilizando tkinter como interfaz gráfica.

**Se puede trabajar obre la APP entregada en el nivel inicial**

**Participantes:** El trabajo puede ser realizado de forma individual pero para afianzar el trabajo en equipo y la participación, se permite que los alumnos puedan conformar grupos de hasta 5 personas.

## Alcance de la aplicación.

La aplicación deberá contener tanto lo aprendido en el nivel inicial como lo presentado en el nivel intermedio. A continuación se indican los puntos que debe poseer indicando para los alumnos que se incorporan en el nivel intermedio los puntos presentados en el nivel inicial.

1) Según los temas dados en el nivel inicial.

* Crear un abmc (Crud) de datos, que permita cargar como mínimo dos campos (titulo y descripción)
* Guardar los registros en una base de datos del tipo SQLite3.
* Validar el código del campo título para admitir sólo alfanuméricos. Se puede usar la siguiente regex o utilizar una propia: patron="^[A-Za-z]+(?:[ \_-][A-Za-z]+)\*$".
* El código debe cumplir con PEP8

2) Temas adicionados durante la cursada del nivel intermedio.

La funcionalidad de interacción con la base de datos y validación de campos debe ubicarse en módulos aparte.

La app debe realizarse según el paradigma de POO

Se debe implementar el patrón MVC

Se debe agregar el trabajo con excepciones

Se debe documentar mediante sphinx

## Entrega final

En función a lo entregado las notas finales serán fijadas según el siguiente criterio:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nota mínima** |  |  |  | **Nota máxima** |
|  | bueno | bueno | muy bueno | excelente | sobresaliente |
|  | 60/100 | 70/100 | 80/100 | 90/100 | 100/100 |
| Código según pep 8 |  |  |  |  |  |
| abmc (crud) |  |  |  |  |  |
| Uso de módulos |  |  |  |  |  |
| Patron mvc |  |  |  |  |  |
| Validación de campos |  |  |  |  |  |
| Paradigma de POO |  |  |  |  |  |
| Implementación de excepciones |  |  |  |  |  |
| Uso de clases para módulo de conexión a base de datos |  |  |  |  |  |
| Documentación de la app con sphinx |  |  |  |  |  |

# Comentario Importante para ser evaluados

Todos los alumnos que integren un grupo deben:

* Agregar el trabajo en la sección de entrega
* Comentar quienes integran el grupo.