

TRABAJO FINAL INTEGRADOR

PROGRAMACIÓN 1 - 2023 - 1er cuatrimestre
TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DESARROLLO WEB

OBJETIVOS

Son objetivos de este Trabajo Final Integrador que el estudiante:

- Ponga en práctica todos los conocimientos adquiridos durante el cursado de la asignatura:
- Tenga una experiencia cercana a desarrollar un programa real con requerimientos establecidos por el/los usuario/s o encargados del Análisis de Requerimientos.
- Tome decisiones de diseño de un programa.

CONDICIONES DE ENTREGA

- El Trabajo Final Integrador deberá ser:
 - Realizado en forma individual o en **grupos de NO más de 4 (cuatro) alumnos**.
 - Cargado en la sección del Campus Virtual correspondiente, en un archivo comprimido en formato ZIP, RAR, TAR.GZ u otro formato similar.
 - En caso de realizar el Trabajo Final Integrador en grupo, deberá indicarse el apellido y nombre de los integrantes del mismo.
 - Entregado antes de la fecha límite informada en el campus.
- El/los integrantes del equipo deberán grabar un **video** donde realicen una exposición del proyecto. En el mismo se deberá detallar el funcionamiento del programa y las decisiones de diseño tomadas para su construcción. El **video** debe:
 - Tener audio y en el mismo debe mostrarse la pantalla del dispositivo donde se visualice el código y el programa en ejecución y al menos la voz en off de alguno de los integrantes con las explicaciones. Idealmente hacer captura en video del/los integrantes haciendo la explicación.
 - Ser cargado a YouTube, Vimeo u otra plataforma similar y el enlace para su visualización entregado junto con los archivos que componen el proyecto.
- El Trabajo Final Integrador será calificado con nota numérica y determinará si el/los alumno/s promociona/n o no la asignatura.
- Las soluciones del alumno/grupo deben ser de autoría propia. Aquellas que se detecten como idénticas entre diferentes grupos serán clasificadas como **MAL** para todos los involucrados en esta situación que será comunicada en la devolución.
- Se valorarán la exactitud, eficiencia y prolijidad (identación y otras buenas prácticas) de las soluciones planteadas, así como también la calidad de la exposición realizada.

ENUNCIADOS

Una empresa pyme de comidas rápidas que tiene un local en la ciudad recurre a nosotros para solicitarnos el desarrollo de un software para su negocio.

Realizado el análisis de requerimientos con el responsable del local, se ha determinado necesario registrar los siguientes datos:

De las comidas rápidas que ofrecen en el menú:

- Código de Identificación (código número entero positivo),
- Descripción (nombre de la comida),
- Precio (en Pesos Argentinos)
- Lista de ingredientes (de uno a varios ingredientes),
- Tiempo de elaboración (en minutos).
- Calorías (en gramos)
- Vegana (Si o No)

Requerimientos que se deberán programar en Python.

La información debe ser registrada en un único archivo en formato JSON.

Se debe contar con interfaces de usuario interactivas que permitan acceder a las siguientes opciones (debajo adjuntamos un ejemplo):

1. En referencia a las comidas rápidas:
 - Mostrar las existentes.
 - Agregar una nueva.
 - Modificar los datos existentes.
 - Borrar una seleccionada.
2. Funciones de búsqueda de comidas rápidas a partir de los siguientes criterios:
 - Buscar por ingrediente.
 - Buscar por precio.
 - Buscar por calorías.
 - Las comidas veganas disponibles.
3. Generar un mecanismo para agregar a la información existente los pasos para la elaboración de una o varias comidas del menú.
4. **OPCIONAL:** a este punto lo dejamos a su imaginación para implementar alguna funcionalidad extra que ustedes imaginen.

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL

1) Mostrar comidas rapidas
2) Buscar comidas rapidas
3) Agregar comida rapida
4) Modificar comida rapida
5) Borrar comida rapida
0) SALIR
-----

Opcion elegida: █
```