

**PROVA PRÀCTICA D'AVALUACIÓ DELS APRENTATGES****DOCUMENT PER A L'ALUMNAT**

Número i nom del curs	23/FOAP/680/0184571/006 A IFCD0210_CEN Desenvolupament d'aplicacions amb tecnologia web
Mòdul Formatiu que s'avalua	
Unitat Formativa que s'avalua	

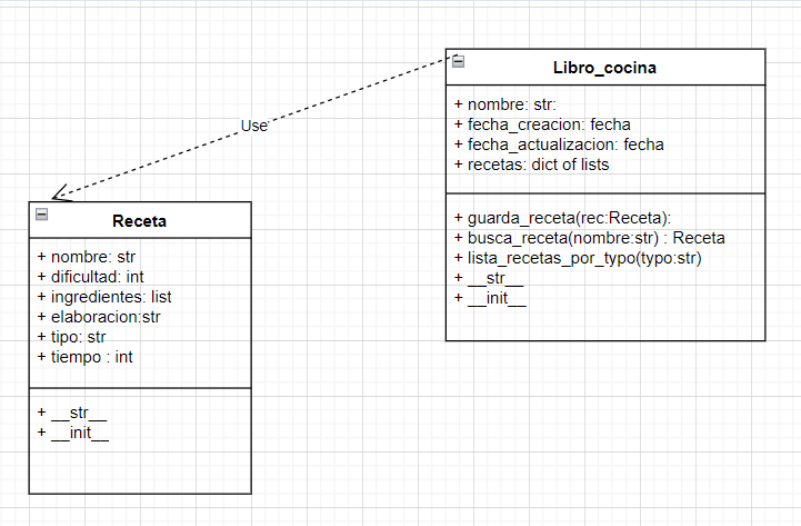
Nom i Cognoms de l'alumne/a	
NIF de l'alumne/a	
Data de la prova	
Signatura	

**INSTRUCCIONS DE LA PROVA**

- En aquest full trobarà la informació necessària per a la realització de la prova.
- Abans de resoldre la pràctica llegeixi amb atenció l'enunciat de l'exercici i comprovi que té tots els materials i equipament necessari.
- Per qualsevol aclariment consulti a l'avaluador/ i/o formador/a.

*Cas de ser necessari, utilitzi els equips de protecció individual necessaris per la realització de la pràctica tenint en compte les normes de seguretat i higiene.*

## DESCRIPCIÓ DE LA PRÀCTICA

DENOMINACIÓ	<p><i>Programación orientada a objeto en Python</i></p> <p><i>A partir del diagrama UML, cree una clase “Libro” y una clase “Receta”</i></p> 
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES	<p><i>CE1.2 Crear objetos, clases y métodos adecuados a la funcionalidad del componente software a desarrollar utilizando lenguajes de programación orientados a objetos.</i></p> <p><i>CE1.3 Formular estructuras de datos y flujo de control mediante lenguajes de programación orientados a objetos según la funcionalidad del componente software a desarrollar.</i></p> <p><i>CE1.4 Documentar el componente software desarrollado.</i></p>
MATERIAL	<p><i>Enunciado en formato electrónico en el campus virtual de IVEAEMP.</i></p> <p><i>Usar Visual Studio Code.</i></p> <p><i>Manuales online de Python <a href="https://docs.python.org/3.12/">https://docs.python.org/3.12/</a></i></p>
TEMPS	<i>5 horas</i>

## ACTIVIDADES

**1.- Cree las clases Libro y Receta.**

*La clase Libro debe estar en el archivo libro.py*

*La clase Receta debe estar en el archivo receta.py*

*En un archivo main.py usará las clases anteriores.*

**2-Cree estas recetas.**

*(los datos están en la plataforma virtual)*

**NO LOS COPIE MANUALMENTE DESDE ESTE PAPEL:**

("Ensalada", 1, ["lechuga", "tomate", "aceite", "sal"], "lavar cortar sazonar", "entrante", 10)  
 ("Arroz", 2, ["Aceite", "ajo", "sal", "arroz", "agua"], "sofreír ajo y arroz. Agrega agua ", "principal", 10)  
 ("Arroz con leche", 3, ["Arroz", "Leche"], "poner arroz a cocer en leche hasta que esta se reduzca ", "postre", 10)  
 ("Sopa", 1, ["zanahoria", "nabo", "agua", "sal"], "lavar cortar sazonar", "entrante", 10)  
 ("pollo horno", 5, ["pollo", "Patata", "Cebolla"], "lavar cortar sazonar", "principal", 10)  
 ("Macedonia primavera", 2, ["Naranja", "fresa", "melocotón"], "lavar cortar sazonar", "postre", 10)  
 ("Ensalada2", 1, ["lechuga", "tomate", "aceite", "sal"], "lavar cortar sazonar", "entrante", -10)  
 ("Arroz2", 8, ["Aceite", "ajo", "sal", "arroz", "agua"], "sofreír ajo y arroz. Agrega agua ", "principal", 10)  
 ("Arroz con leche", -2, ["Arroz", "Leche"], "poner arroz a cocer en leche hasta que esta se reduzca ", "postre", 10)  
 ("Sopa sosa", 1, ["zanahoria", "nabo", "agua", "sal"], "lavar cortar sazonar", "entrante", 10)  
 ("pavo horno", 5, ["pavo", "Patata", "Cebolla"], "lavar cortar sazonar", "principal", 10)  
 ("Macedonia otoño", 2, ["Naranja", "Manzana", "Pera"], "lavar cortar sazonar", "postre", 10)

**3.- Cree un objeto de la Clase Libro() con el nombre "recetas\_abuela"**

Agregue las recetas anteriores al libro.

**4.- La clase Receta permite que una receta, al imprimirla se vea así:**

Nombre	= Macedonia
Tipo	= postre
Dificultad	= 2
Tiempo	= 10 minutos
Elaboración	= lavar cortar sazonar
Ingredientes	= Naranja, Manzana, Pera.

**5.-La clase Libro, al imprimir un objeto se verá así:**

Recetas Mamá

Creado:10/10/2024, 16:24:28.258445

Actualizado 10/10/2024, 16:24:28.263446

Este libro tlene 9 recetas.

Los datos de fechas y hora corresponden al momento de ejecución del test.

**6.-Atención al detalle en el seguimiento de las instrucciones.**



## DOCUMENT PER A L' AVALUADOR/A

RESULTAT DE L'OBSERVACIÓ I AVALUACIÓ DE LA PRÀCTICA				
ACTIVITAT	FACTORS	PUNTUACIÓ		
		Màx.	Obtinguda	Mín.
Activitat 1	La clase Receta está en el archivo receta.py	1		0
Activitat 1	Receta respeta el diagrama UML	1		0
Activitat 1	La clase Libro está en el archivo libro.py	1		0
Activitat 1	Libro respeta el diagrama UML	1		0
Activitat 1	main.py importan los módulos anteriores	1		0
AVALUACIÓ ACTIVITAT 1		APTE		NO APTE
ACTIVITAT	FACTORS	PUNTUACIÓ		
		Màx.	Obtinguda	Mín.
Activitat 2	La creación de las recetas informa que la dificultad está fuera de rango	1		0
Activitat 2	La creación de las recetas informa que el tiempo negativo no es aceptado	1		0
Activitat 2	Hay 9 recetas validas agregadas al libro	1		0
Activitat 2	EL método guarda_receta, verifica que está agregando un objeto de la clase receta al libro.?	1		0
AVALUACIÓ ACTIVITAT 2		APTE		NO APTE
ACTIVITAT	FACTORS	PUNTUACIÓ		
		Màx.	Obtinguda	Mín.
Activitat 3	El constructor Libro, inicializa dos fechas	1		0
Activitat 3	La estructura de datos donde se guardan las recetas es un Diccionario de listas.	1		0
Activitat 3	Usa el módulo datetime para actualizar las fechas en la clase Libro.	1		0
Activitat 3	Fechas de clase Libro con milisegundos	1		0
AVALUACIÓ ACTIVITAT 3		APTE		NO APTE
ACTIVITAT	FACTORS	PUNTUACIÓ		
		Màx.	Obtinguda	Mín.
Activitat 4	El método __str__() de la clase Receta, devuelve un string con todas los atributos de clase	1		0

Activitat 4	El método <code>__str__()</code> de la clase Receta devuelve un string de varias líneas en las que todos los signo “=” están alineados	1		0
Activitat 4	Se agrega “minutos” detrás del tiempo	1		0
Activitat 4	Ingredientes sin comillas con comas.	1		0
Activitat 4	Tras el último ingrediente hay un punto.	1		0
<b>AVALUACIÓ ACTIVITAT 4</b>		<b>APTE</b>		<b>NO APTÉ</b>
ACTIVITAT	FACTORS	PUNTUACIÓ		
		Màx.	Obtinguda	Mín.
Activitat 5	AL invocar dentro de un <code>print()</code> el método buscar receta de la clase Libro, con “ <i>Macedonia primavera</i> ” como argumento, ¿obtenemos todos los detalles de la receta?	1		0
Activitat 5	El método <code>lista_recetas_por_tipo(“postres”)</code> muestra solamente postres.	1		0
Activitat 5	El número de recetas impresas por el método <code>lista_recetas_por_tipo(“postres”)</code> de la clase Libro() es tres.	1		0
<b>AVALUACIÓ ACTIVITAT 5</b>		<b>APTE</b>		<b>NO APTÉ</b>

**OBSERVACIONS**

--

Signatura formador/a

Signatura i segell del centre de formació

MD042013QP12101


**Generalitat  
de Catalunya**

 GOBIERNO  
DE ESPAÑA

 MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

**Unió Europea**  
**Fons Social Europeu**  
L'FSE inverteix en el teu futur