

**EXAMEN 4 | Nutrientes saludables**

**Realice las modificaciones que considere necesarias, tanto en backend como en frontend, para satisfacer los nuevos requisitos que a continuación se describen.**

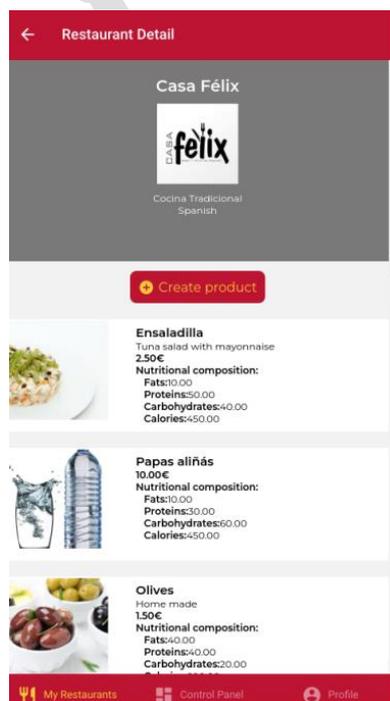
Se desea una nueva funcionalidad que consista en informar al cliente de los gramos de macronutrientes que contienen cada uno de los productos. Tras la reunión con el cliente, se han establecido los siguientes requisitos:

- 1.- Debido a la normativa reguladora de alimentación, se pide que se informe al cliente de la cantidad de carbohidratos, proteínas y grasas por cada 100 gramos de cada uno de los productos que están a la venta en DeliverUS.
- 2.- Dada la existencia de platos hipercalóricos que no están recomendados en una dieta saludable, se pide que un plato no pueda contener más de 1000 calorías por 100g de producto. Para ello, se usará la siguiente fórmula aproximada de cálculo energético:

$$\text{Calorías producto} = (\text{grasas} * 9) + (\text{proteínas} * 4) + (\text{carbohidratos} * 4)$$

**Nota 1:** No hay que modificar los *seeders*.

**Nota 2:** Observe la fotografía adjunta, pues le puede servir a modo de ayuda ilustrativa.



## IISSI2

**ENLACE AL PROYECTO SOLUCIÓN EN GITHUB**

*A continuación, se adjunta un enlace que dirige a un sitio o espacio de la plataforma GitHub dónde se encuentra este examen solucionado, junto a la resolución de los otros nueve exámenes de laboratorio de la asignatura IISSI2 realizados hasta el curso 2024.*

<https://github.com/pablobuza014/DeliverUS-OwnerALL>

bybyza