

Fundamentos de Informática Caso de Negocio

La aerolínea **DreamFly** es una aerolínea local que realiza sólo vuelos domésticos dentro de su país.

La empresa es pequeña comparada con las multinacionales, y cuenta con solo 6 aeronaves. Pero su CEO quiere llevar a su aerolínea a la categoría premium y brindar un servicio "world class".

pasaje.



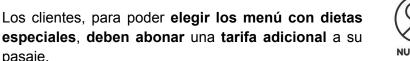
El mercado de las aerolíneas, en los últimos años se viene desatando una competencia feroz para ganar cuota de mercado, y en este sentido, la tecnología es una aliada estratégica para que las empresas estén cada vez más cerca de sus clientes con el objetivo de brindarles mejores productos y servicios.

En este contexto, el CTO de DreamFly solicita de nuestros servicios para desarrollar un sistema que permita gestionar las dietas y restricciones que maneja la aerolínea.













En ese sentido, el CTO comenta que, por el momento, los tipos de dieta y restricciones con las que opera la aerolínea son las siguientes:

DIETA

Código	Restriction (Eng)	Restriccion (Es)	Stock	Expiration	USD
R001	Gluten-free	Libre de Gluten	350	12/08/2024	100
R002	Dairy-free	Libre de Lácteos	240	24/07/2024	112
R003	Nut-free	Libre de Frutos Secos	160	22/12/2024	123
R004	Vegetarian	Vegetariano	430	14/07/2024	144
R005	Vegan	Vegano	224	15/07/2024	155

Para los pasajeros internacionales, se ofrece la descripción en idiomas Español e Inglés, además de la tarifa en Dólares.



Se solicita,

Desarrollar una API para gestionar las DIETAS con las siguientes especificaciones:

- 1) El base_URL de la API será: "<host>:<port>/api/dreamfly"
- 2) Se debe almacenar el listado de "DIETA" de una forma persistente.
- Crear un endpoint tipo GET con la siguiente URi "/dietas", que devuelva todas las dietas de la compañía
- 4) Crear un endpoint tipo **POST** con la siguiente URi "/dietas", que permita agregar una nueva dieta, por ejemplo:

```
{
    "id":6,
    "code":"R006",
    "date":"21/09/2024",
    "name_eng":"Egg-free",
    "name_esp":"Libre de Huevos",
    "stock":220,
    "usd_value":140
}
```

5) Para los clientes de Argentina, que quiera consultar a una única dieta, habilitar un endpoint GET que traiga solo el texto en castellano y la cotización en pesos:

```
"/dietas/<id>/pais/ARG"
```

En caso que el **parámetro <id>** no venga definido, devolver un **código de error** HTTP **400** indicando que el parámetro es obligatorio.

Hints:

- Utilizar Flask para desarrollar la API
- Utilizar Postman como cliente de su API
- Estructurar el proyecto correctamente y se valora el uso de comentarios
- Usar la Base de Datos como medio de persistencia
- Utilizar POO
 - o definir en él/los objetos el método
 - "serialize(self)"
 - "constructor" y "destructor"

Para la entrega:

- Todos los archivos deberán ser comprimidos utilizando zip, rar u otra.
 - "nombre_apellido_fdi_final_04_07_2024.zip"