

Prueba de Código TravelgateX

Has entrado a trabajar en la agencia de viajes “Viajes el Caminito”, y te mandan hacer una tarea desde el departamento de informática de la compañía. Esta tarea se trata de mostrar la información sobre las posibles reservas de dos de sus mayores proveedores, la cadena hotelera “Atalaya” y “Resort Hotels”

Para poder llevar a cabo dicha tarea los responsables del departamento técnico de ambas compañías te hacen llegar la información que proporcionan sus APIs.
(Puedes consultarlas en las siguientes páginas)

Punto 1:

Como agencia de viaje, “Viajes el Caminito” debe mostrar la información de manera consensuada independientemente del proveedor que venga la información del hotel, siendo necesario mostrar los siguientes datos en formato JSON:

- Nombre del Hotel
- Ciudad del Hotel
- Nombre de la habitación
- Tipo de Habitación
- Regímenes aceptados para esta habitación
- Precio por persona/noche

Ejemplo:

```
{
  "hotels": [
    {
      "code": "hotel_code",
      "name": "hotel_name",
      "city": "hotel_city",
      "rooms": {
        "name": "room_name",
        "room_type": "room_tpye(Enum)",
        "meal_plan": "meal_code(Enum)",
        "price": "price_per_night_per_person"
      }
    }
  ]
}
```

Se requiere mostrar la información de todos los hoteles disponibles indistintamente de que proveedor provenga. (Nota: si una habitación tiene 2 o más regímenes supondrá una habitación por régimen en el modelo de datos resultante)

Punto 2:

Además un cliente nos solicita un viaje de 3 noches en Malaga y 5 noches en Cancún para dos personas, las exigencias de este cliente son las siguientes:

1. El presupuesto máximo para el viaje al completo (las dos reservas) es de 700€
2. En Cancún saldrá a almorzar y cenar fuera mientras visita la ciudad
3. En Málaga le gustaría tener la mejor opción posible

Mostrar el itinerario en json. Ejemplo:

```
{
  "hotels": [
    {
      "code": "hotel_code",
      "name": "hotel_name",
      "city": "hotel_city",
      "room": {
        "name": "room_name",
        "room_type": "room_tpye(Enum)",
        "meal_plan" : "meal_code(Enum)",
        "price": "total_price",
        "nights": "nights"
      }
    },
    ...
    {
      "code": "hotel_code",
      "name": "hotel_name",
      "city": "hotel_city",
      "room": {
        "name": "room_name",
        "room_type": "room_tpye(Enum)",
        "meal_plan" : "meal_code(Enum)",
        "price": "total_price",
        "nights": "nights"
      }
    }
  ]
}
```

REQUISITOS

- Entregar el punto 1
- Entregar en un máximo de 10 días naturales
- Tener un código limpio (Clean Code)
- Se puede usar cualquier lenguaje de programación

PUNTOS A TENER EN CUENTA

- Entregar en un máximo de 5 días naturales
- Hacer ambos puntos
- Hacer uso de un sistema de control de versiones
- Usar patrones de diseño
- Sacar la información directamente del api del proveedor, así evitamos datos no actualizados
- Tener un endpoint donde atacar para recoger la informacion que se pide (/hotelList, /itineraryCancun)

API HOTELES ATALAYA

Información de los Hoteles

Para realizar una consulta y traerse la información de los hoteles del proveedor “Hoteles Atalaya”, debemos realizar una petición GET al siguiente endpoint

<http://www.mocky.io/v2/5e4a7e4f2f00005d0097d253>

La información recogida es del siguiente tipo:

```
{
  "hotels": [
    {
      "code": "hotel_code",
      "name": "hotel_name",
      "city": "hotel_city"
    }
  ]
}
```

Información de las habitaciones dependiendo el hotel

Para obtener la información de las habitaciones del proveedor “Hoteles Atalaya” debemos de realizar una petición GET al siguiente endpoint

<https://run.mocky.io/v3/132af02e-8beb-438f-ac6e-a9902bc67036>

La información recogida es del siguiente tipo:

```
{
  "rooms_type": [
    {
      "hotels": [
        "hotel_code"      ###Listado con el código de los hoteles que
        contienen este tipo de habitación
      ],
      "code": "room_code",
      "name": "room_name"
    }
  ]
}
```

Información de los regímenes disponibles en dicha habitación

Para obtener la información de los regímenes disponibles para cada habitación debemos enviar una petición GET al siguiente endpoint

<http://www.mocky.io/v2/5e4a7e282f0000490097d252>

La información llega de la siguiente manera:

```
{
  "meal_plans": [
    {
      "code": "meal_code",
      "name": "meal_name",
      "hotel": {
        "code_hotel": [ ##La clave es el codigo de hotel, el valor un
listado de habitaciones que se le puede aplicar junto a su precio
          {
            "room": "code_rom",
            "price": 43 ##por noche y persona
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

API RESORT HOTELES

Información de los Hoteles y las habitaciones

Para capturar la información de los hoteles junto con las habitaciones debes de realizar una consulta GET al endpoint:

<http://www.mocky.io/v2/5e4e43272f00006c0016a52b>

Dando como resultado la siguiente información

```
{
  "hotels": [
    {
      "code": "hotel_code",
      "name": "hotel_name",
      "location": "hotel_city",
      "rooms": [
        {
          "code": "room_code",
          "name": "room_name"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Información de los regímenes disponibles

Para obtener la información de los regímenes disponibles para cada habitación debemos enviar una petición GET al siguiente endpoint

<http://www.mocky.io/v2/5e4a7dd02f0000290097d24b>

La información llega de la siguiente manera:

```
{
  "regimenes": [
    {
      "code": "codigo_regimen",
      "name": "nombre_regimen",
      "hotel": "codigo_hotel",
      "room_type": "codigo_habitacion" (st:Standard, su:Suite),
      "price": 45 #Precio por noche y persona
    }
  ]
}
```