

## Prova Backend Hackató Saló Ocupació

El vostre repte consisteix a desenvolupar una API per a una aplicació web que gestioni usuaris i activitats. Aquest servei ha de permetre el registre d'usuaris, la gestió de dades de les activitats i la importació/exportació d'aquestes activitats en format JSON.

### Requisits tècnics

1. **Gestió d'Usuaris:** Pots utilitzar les dades dels usuaris que consideris: nom, cognoms, edad, email...
  - Registre de nous usuaris
  - Actualització de dades de l'usuari:
  - Eliminació d'usuaris
  - Consulta d'informació d'usuaris
2. **Gestió d'activitats:**
  - Creació d'una nova activitat
  - Consulta d'activitats
  - Apuntar-se a una activitat
3. **Exportació d'activitats:**
  - Exportar activitats en format JSON
4. **Importació d'activitats:**
  - Importar activitats des d'un arxiu JSON
5. **Configuració de la Base de Dades:**
  - Establir una connexió amb una base de dades, que pot ser MySQL o MongoDB, per emmagatzemar les dades d'usuaris i activitats.

### Endpoints de l'API

Aquí teniu l'exemple dels endpoints de l'apartat d'usuaris, crea els endpoints necessaris per gestionar la resta de l'aplicació.

#### Usuaris:

- POST /appActivitats/user: Registre d'un nou usuari.
- PUT /appActivitats/users/:id: Actualització de les dades d'un usuari.
- GET /appActivitats/users/:id: Consulta de la informació d'un usuari.
- DELETE /appActivitats/users/:id: Eliminació d'un usuari.

## Format del JSON

```
[  
  {  
    "nom": "Sessió de ioga",  
    "descripció": "Classe de ioga per relaxar-se i estirar els músculs.",  
    "capacitat_màxima": 20  
  },  
  {  
    "nom": "Taller de cuina",  
    "descripció": "Aprendre a cuinar plats mediterranis.",  
    "capacitat_màxima": 15  
  },  
  {  
    "nom": "Curs de fotografia",  
    "descripció": "Taller per millorar les teves habilitats de fotografia.",  
    "capacitat_màxima": 10  
  },  
  {  
    "nom": "Escalada en roca",  
    "descripció": "Activitat d'escalada en un mur d'escalada interior.",  
    "capacitat_màxima": 12  
  },  
  {  
    "nom": "Sessió de meditació",  
    "descripció": "Sessió guiada de meditació per a la pau interior.",  
    "capacitat_màxima": 30  
  }  
]
```

## Requisits Tècnics i Avaluació

- L'aplicació compleix amb els requisits funcionals especificats.
- El codi segueix bones pràctiques de programació.
- El projecte segueix un patró estructural.
- Les funcions tenen una única responsabilitat.
- El codi és escalable i reutilitzable.
- El codi està optimitzat i el seu rendiment és eficient.
- Proporcionar una documentació acurada en el Readme del repositori.

## Lliurament

Un cop hakis completat la prova tècnica, **envia el teu projecte com un repositori de Git** (com a resposta a aquest mail) i proporciona instruccions clares sobre com executar-lo localment. Assegura't d'incloure un arxiu README amb els detalls del projecte i com s'han complert els requisits.

Molta sort! Esperem veure el teu projecte!