

I. Description : Gestion d'une conférence scientifique

Dans le cadre de cet atelier, nous allons développer une application web de **gestion de conférences scientifiques**. L'objectif est de simuler le processus complet d'organisation et de participation à une conférence académique en intégrant plusieurs fonctionnalités essentielles.

L'étude de cas repose sur le diagramme de classe suivant :

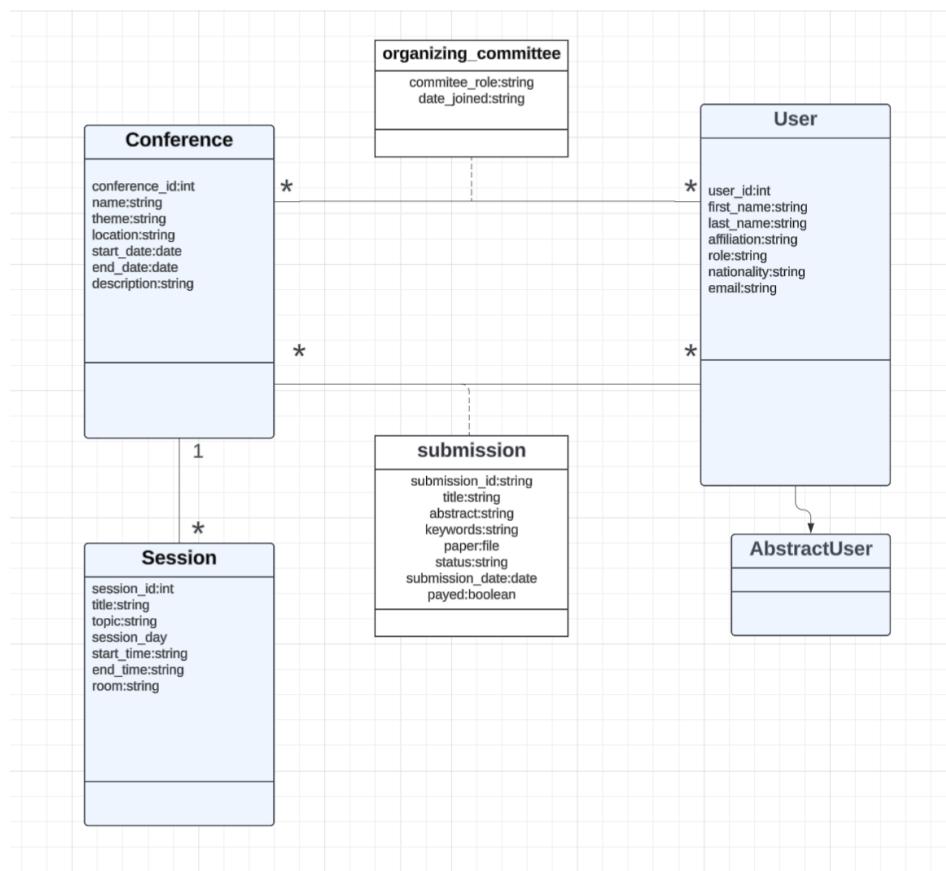


Figure1 : diagramme de classe

VI. Partie Django Rest Framework.

1. Installer Django REST Framework: `pip install djangorestframework`
 2. Ajouter '`rest_framework`' dans `settings.py`.

3. Créer un fichier **serializers.py** dans une nouvelle application **sessionAppApi** (Le serializer transforme les objets Session en JSON et inversement.)
4. Exposer les opérations des cruds comme étant des services web en utilisant **ModelViewSet**.
ModelViewSet génère automatiquement les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete).
5. Faire les configurations nécessaires pour les urls.
6. Vous devez accéder au path configuré pour tester les endpoints.

The first screenshot shows the **Api Root** endpoint, which returns a JSON response indicating the URL for sessions: `"sessions": "http://127.0.0.1:8000/api/sessions/"`.

The second screenshot shows the **Session Instance** endpoint for a specific session. It displays the session details (id: 1, title: "Session 1", topic: "IA", session day: "2025-11-11", start time: "12:30:00", end time: "12:45:00", room: "Room 12", conference: "International Conference") and provides options to **DELETE**, **OPTIONS**, or **GET** the resource.

The third screenshot shows the **Session List** endpoint, which lists all sessions. It includes a **PUT** button for updating session details, and a **Raw data** and **HTML form** tabs for modifying session information. The session details shown are: Title: Session 1, Topic: IA, Session day: 11/11/2025, Start time: 12:30, End time: 12:45, Room: Room 12, Conference: International Conference.

7. Implémentez les fonctionnalités, de votre choix, de filtrage, recherche, et tri dans votre API Session.

This screenshot shows the **Session List** endpoint with a **Filters** button visible, indicating that filtering and search features are available for this endpoint.