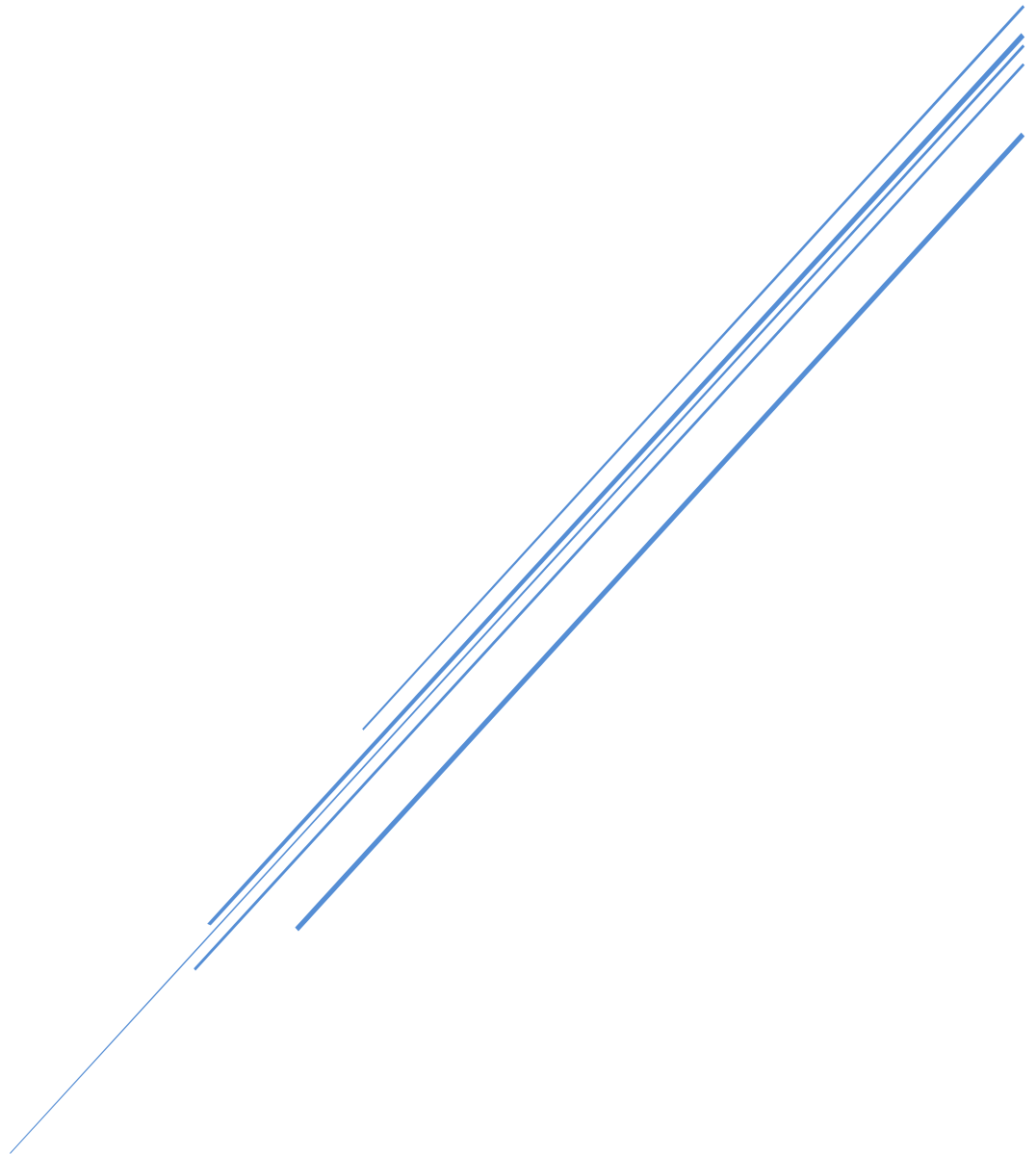


CAHIER DES CHARGES

Groupe 4 – Marengo – Friedli - Marzullo



BDR

Table des matières

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Introduction | 2 |
| 2 | Données nécessaires | 2 |
| 3 | Fonctionnalités..... | 3 |
| 4 | Technologies | 4 |

1 Introduction

Dans le cadre de ce projet, nous devons réaliser une application complète de base de données relationnelle. Ce projet est à réaliser en groupe de trois personnes. Notre projet consistera en une application permettant de lister différents concerts dans toute la suisse avec la possibilité d'indiquer sa présence.

2 Données nécessaires

Les concerts sont définis par un nom, une date, une heure de début, une durée et une salle. Les concerts peuvent accueillir un ou plusieurs groupes. Lesdits groupes sont composés de musicien(s) et ont un ou plusieurs styles. Chaque musicien possède un nom et un prénom et ne peut appartenir qu'à un seul groupe à la fois. Un style est défini par son nom qui est unique. Un artiste solo est considéré comme un groupe d'une personne et ne peut par conséquent pas faire partie d'un autre groupe.

Un groupe ne peut pas jouer pour deux concerts en même temps.

Les salles sont composées d'un nom, une capacité et un lieu. Le nom des salles est unique. Son lieu est défini par un code postal ainsi qu'une adresse. Cette dernière est définie par un nom de rue et un numéro.

Plusieurs concerts ne peuvent pas se dérouler en même temps dans la même salle.

Des utilisateurs peuvent s'inscrire et assister à des concerts. Lesdits utilisateurs sont caractérisés par un nom, un prénom, un identifiant de connexion unique et un mot de passe.

Un utilisateur peut également être modérateur. Ce rôle lui permet ainsi supprimer n'importe quelle donnée à l'exception des autres modérateurs. Il peut promouvoir un utilisateur au rang de modérateur. Un modérateur est créé de base.

Les utilisateurs ne peuvent pas s'inscrire à différents concerts ayant lieu en même temps. Un utilisateur ne peut pas s'inscrire deux fois au même concert. Un utilisateur peut mettre une note à un groupe, une salle ou un concert. Dans le cas d'un concert, il doit déjà avoir eu lieu.

3 Fonctionnalités

Il doit être possible de :

- D'accéder à une page permettant de :
 - Trier les concerts par date.
 - Obtenir tous les concerts dans une salle.
 - Trier les concerts par nombre de participant
- D'accéder à une page permettant de :
 - D'afficher les détails d'un concert (groupes, participants, date et note)
 - Noter le concert si celui-ci a déjà eu lieu (si connecté à un compte).
 - S'inscrire ou se désinscrire à un concert (si connecté à un compte).
 - Supprimer le concert (si la personne est modératrice ou la créatrice du concert).
- D'accéder à une page permettant de :
 - Afficher tous les concerts auquel une personne a et va assister
 - Afficher tous les votes que la personne a émis.
 - Supprimer l'utilisateur si on est modérateur (un modérateur ne peut pas supprimer un autre modérateur).
 - De le promouvoir en tant que modérateur si on est modérateur
- D'accéder à une page permettant de :
 - Listant tous les utilisateurs
 - Cliquer sur un utilisateur renvoie sur sa page personnelle.
- D'accéder à une page permettant de :
 - Afficher les détails d'un groupe (qui le compose, les styles ainsi que les notes)
 - Suggérer des groupes similaires
 - Supprimer le groupe si on est modérateur

- D'accéder à une page permettant de :
 - Créer un compte
- D'accéder à une page permettant de :
 - Affichant les 5 prochains concerts
 - Créer une salle (si connecté à un compte)
 - Ajouter un groupe (si connecté à un compte)
 - Ajouter un concert (si connecté à un compte)

4 Technologies

| Titre | Technologie utilisée | Version |
|--|----------------------|---------|
| Système de gestion de base de données | PostgreSQL | 14.0 |
| Lien entre la base de données et l'application | PHP | 8 |
| Librairie graphique | Tailwind CSS | 2 |