Présentation du fonctionnement





Les bases de Timefold

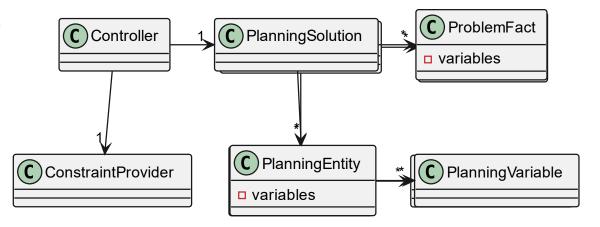
Définition du problème

Cinq éléments principaux :

- planning variable;
- planning entity;
- planning solution;
- problem fact;

Planning entity

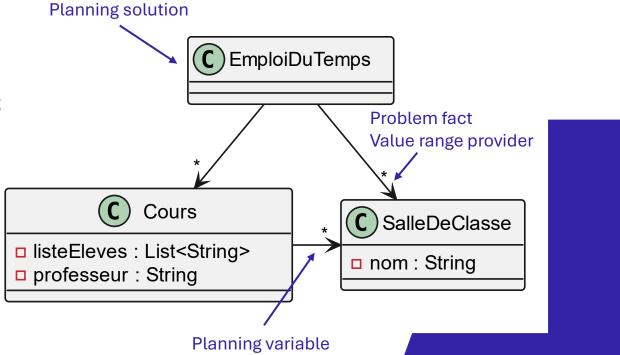
value range provider.



Définition du problème

Emploi du temps d'une école :

- salles de classe;
- cours avec élèves et professeurs ;
- attribuer une salle à un cours.

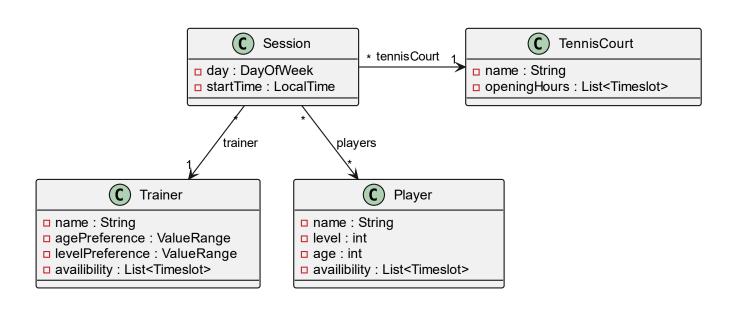


Définition du problème

Données à répartir :

- terrain de tennis;
- joueurs;
- entraîneurs;
- sessions.

Également respecter les contraintes.

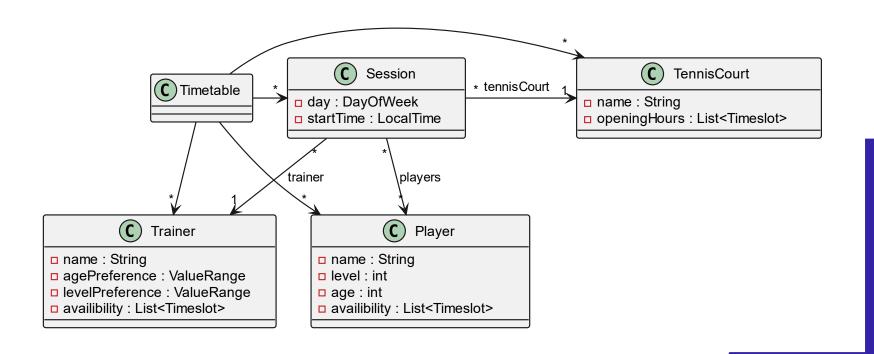


Définition du problème

Données à répartir :

- terrain de tennis;
- joueurs;
- entraîneurs;
- sessions.

Également respecter les contraintes.





Définition du problème

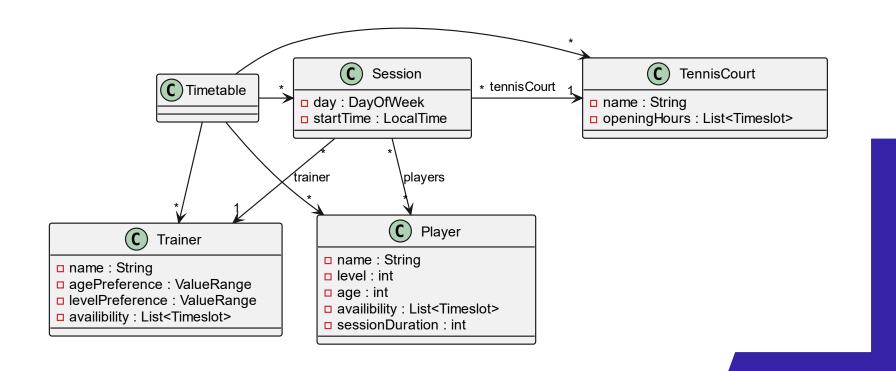
Données à répartir :

- terrain de tennis;
- joueurs;
- entraîneurs;
- sessions.

Également respecter les contraintes.

Simplification du problème

La durée de la séance est calculée en avance



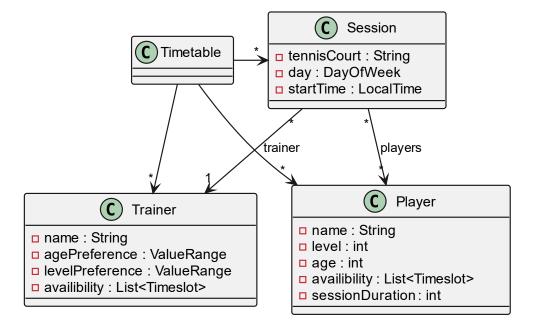


Définition du problème

Données à répartir :

- terrain de tennis;
- joueurs;
- entraîneurs;
- sessions.

Également respecter les contraintes.



Simplification du problème

La durée de la séance est calculée en avance Génération des sessions en avance

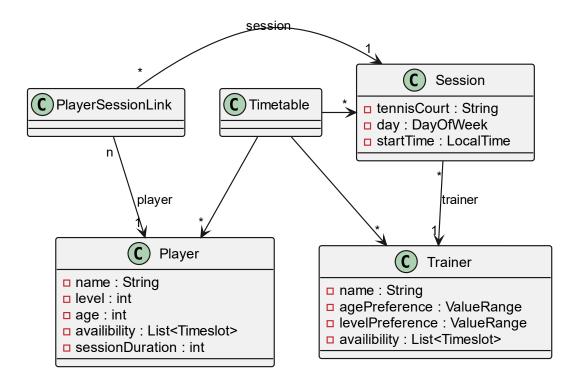


Définition du problème

Données à répartir :

- terrain de tennis;
- joueurs;
- entraîneurs;
- sessions.

Également respecter les contraintes.



Simplification du problème

La durée de la séance est calculée en avance Génération des sessions en avance

Problème du problème

Les relations many-to-many sont impossibles

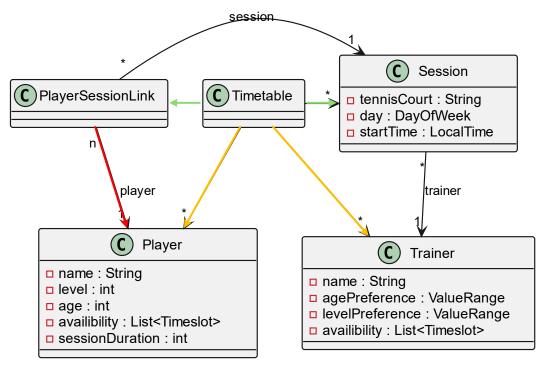


Définition du problème

Données à répartir :

- terrain de tennis;
- joueurs;
- entraîneurs;
- sessions.

Également respecter les contraintes.



Simplification du problème

La durée de la séance est calculée en avance Génération des sessions en avance

Problème du problème

Les relations many-to-many sont impossibles Génération des séances en avance complexe

Planning entity
Problem fact
Planning variable
Variable

Solution du problème WTC

Donnée d'entrée

- Entraîneurs;
- Joueurs;
- Séances (sans spécifier d'entraîneur)
- Lien séance-joueur (sans spécifier la séance)

Solution du problème WTC

Donnée d'entrée

- Entraîneurs;
- Joueurs;
- Séances (sans spécifier d'entraîneur)
- Lien séance-joueur (sans spécifier la séance)

Donnée de sortie

- Entraîneurs;
- Joueurs;
- Séances avec un entraîneur
- Lien séance-joueur avec une séance
- Le score de résolution

timefold