Java Persistence API Cascades Övningar

Översikt

I denna övning kommer vi att:

- Arbeta med persist cascade f\u00f6r att automatiskt spara kopplade objekt.
- Implementera en metod f\u00f6r att skapa och l\u00e4gga till studenter i en tutors undervisningsgrupp.
- Utforska remove cascade f\u00f6r att automatiskt ta bort kopplade objekt.

Steg 1: Persist Cascade

- Skapa en Tutor och tre Student-objekt.
- Koppla varje student till tutorns teachingGroup.
- Persista tutorn och alla studenter manuellt.
- Kör koden och verifiera att en tutor och tre studenter finns i databasen.
- Vad händer om en av studenterna inte persistas? Kontrollera i databasen.

Automatisk persistens med Cascade

- I Tutor-klassen, lägg till cascade=CascadeType.PERSIST i @OneToMany-annoteringen.
- Ta bort de manuella anropen till persist() för *studenterna* i huvudmetoden.
- Kör koden igen och kontrollera i databasen att alla studenter sparas automatiskt.

Steg 2: Skapa en metod för att automatiskt lägga till studenter

- I Tutor-klassen, skapa en metod (createStudentAndAddtoTeachingGroup) som:
 - Skapar en ny student.
 - Lägger till studenten i tutorns undervisningsgrupp.

public void createStudentAndAddtoTeachingGroup(String studentName, String enrollmentID) {

• Använd denna metod i huvudmetoden för att skapa och lägga till studenter automatiskt.

- Ta bort den gamla koden som manuellt skapar och kopplar studenter.
- Kör koden och verifiera att studenterna skapas och kopplas

Steg 3: Cascade Remove

- I Tutor-klassen, lägg till CascadeType.REMOVE i @OneToMany-annoteringen.
- Ändra *create till update* i persistence.xml.
- Kommentera bort kod som skapar och sparar tutor och studenter.
- Hämta en befintlig tutor från databasen och ta bort den.
- Kör koden och verifiera att:
 - Tutorn har tagits bort.
 - o Alla studenter kopplade till denna tutor också har tagits bort.
- Fundera på riskerna med CascadeType.REMOVE är detta alltid önskvärt?
- Ta bort CascadeType.REMOVE för att förhindra oavsiktliga borttagningar.