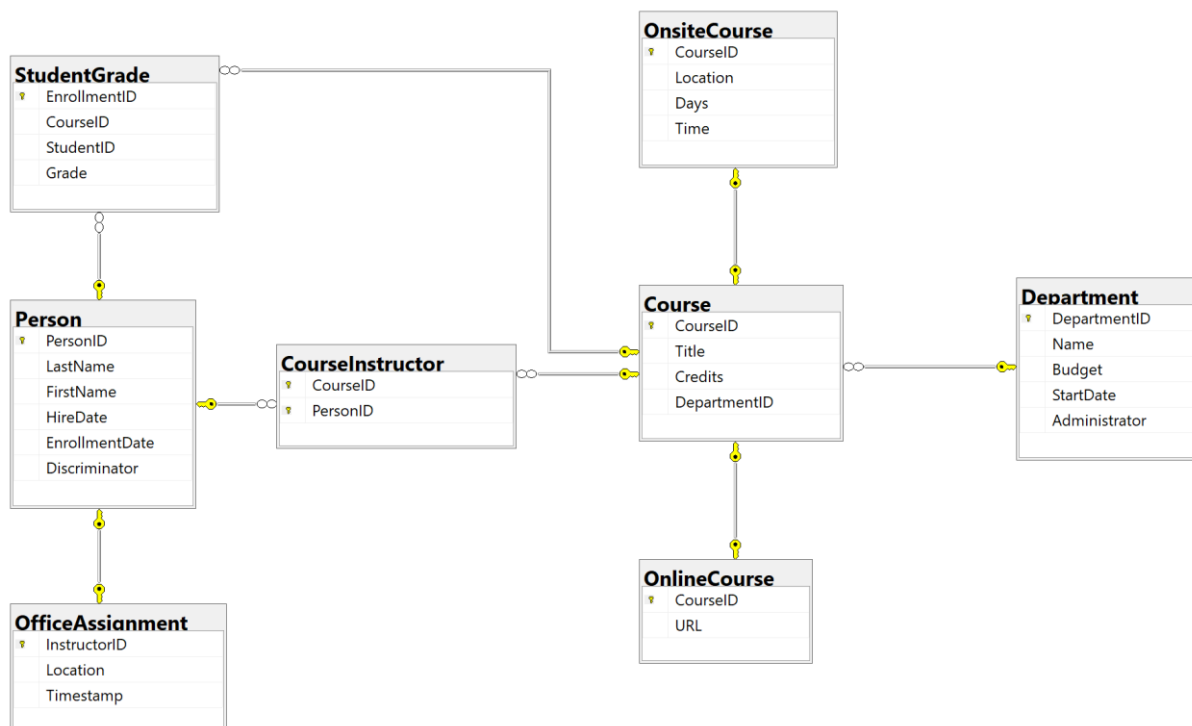


SQL Mix

Allgemeines:

- Erstellen Sie eine Datenbank `school` und generieren Sie die Daten mit Hilfe des Files `school_create.sql`
- Erstellen Sie ein Abgabefile `nachname.sql`, das Sie auf eduvidual hochladen
- Achten Sie auf das besprochene Styling, die Lauffähigkeit des Codes und es sollen alle Spalten einen Namen besitzen!
- Nummerieren Sie in Ihrem File die Abfragen entsprechend der Angabe

Das Datenbankmodell sieht folgendermaßen aus:



Abfragen:

1. Ermitteln Sie alle Studenten, die für alle Kurse eine Note besitzen
Ausgabespalten: Lastname, Firstname
2. Ermitteln Sie die Kurse, bei denen Studenten am seltensten eine Note erhalten haben.
Ausgabespalten: Name des Kurses, Anzahl der Noten
3. Ermitteln Sie die Kurse, die weder als online Course noch als onsite Course angeboten werden. Nutzen Sie MENGENOPERATIONEN für die Lösung
Ausgabespalten: Kursname

-
4. Ermitteln Sie die Studenten, die keine Noten für Kurse besitzen.
 - a) Lösen Sie die Aufgabe mit einem LEFT JOIN
 - b) Lösen Sie die Aufgabe mit einem SUBSELECT (kein Fake Subselect!)

 5. Ermitteln Sie alle Course Instructor, die Kurse unterrichten, von denen es mind. 2 online Kurse pro Department gibt. Nutzen Sie dafür eine lokale View
Ausgabespalten: Firstname, Lastname
 - a) Erstellen Sie eine lokale view, um die Anzahl der Gesamtkurse, die Anzahl der onsite Courses und die der online Courses zu erstellen.
Ausgabespalte für die lokale view: Departmentname, Anzahl Alle Kurse, Anzahl Online Courses, Anzahl Onsite Courses
 - b) Nutzen Sie die lokale View um die Course Instructors zu finden, die an mind. 2 online Kursen pro Department beteiligt sind.
 - c) Frage: Worauf müssen Sie aufpassen, wenn Sie die Spalten innerhalb einer View definieren? Ist die Wahl der Spalten in der lokalen View aus a) sinnvoll?