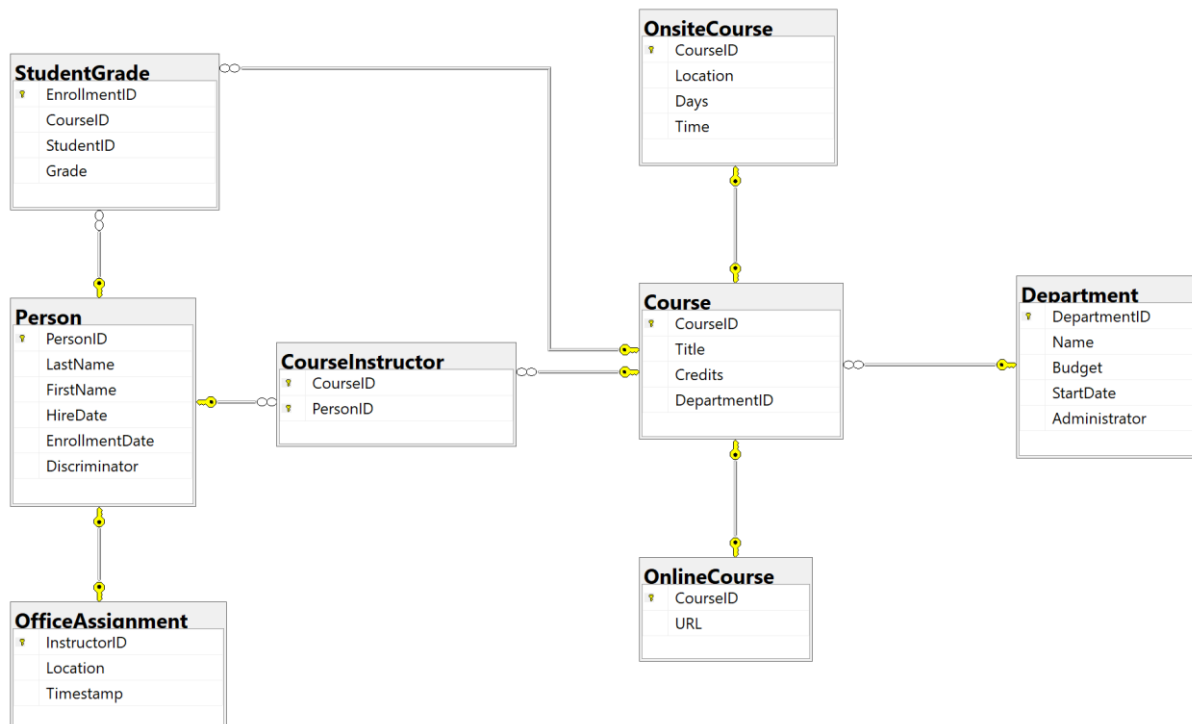


SQL Mix

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 die Kurse, die mind. 6 Studenten beinhaltet
 - a) Lösen Sie diese Aufgabe mit einem KORRELIERTEN SUBSELECT (JOINS sind für die Ausgangsmenge erlaubt)
 - b) Lösen Sie diese Aufgabe mit einem UNKORRELIERTEN SUBSELECT (JOINS sind für die Ausgangsmenge erlaubt)
2. Ermitteln Sie die Kurse, die sowohl als online als auch als onsite Course angeboten werden. Nutzen Sie MENGENOPERATIONEN für die Lösung
Ausgabespalten: Kursname

3. Ermitteln Sie die Studenten, die einen besseren Notendurchschnitt als der Durchschnitt aller Studenten besitzt
Ausgabespalten: Vor- und Nachname des Studenten, Durchschnittsnote
4. Ermitteln Sie die Anzahl der CourseInstructor pro Department mit Hilfe einer inline View. Zeigen Sie anschließend nur die Kurse an, die mehr als 2 CourseInstructor besitzen (diese Logik nicht mit der inline View behandeln)
Ausgabespalten: Departmentname, Anzahl der CourseInstructors
5. Ermitteln Sie die Anzahl der CourseInstructor pro Department in der Projection. Es sollen nur die Departments ausgegeben werden, die mind. 2 CourseConstructor besitzen
 - a) Lösen Sie die Abfrage
 - b) Ist ein Subselect in der Projection die optimale Wahl für diese Abfrage? Begründen Sie Ihre Antwort