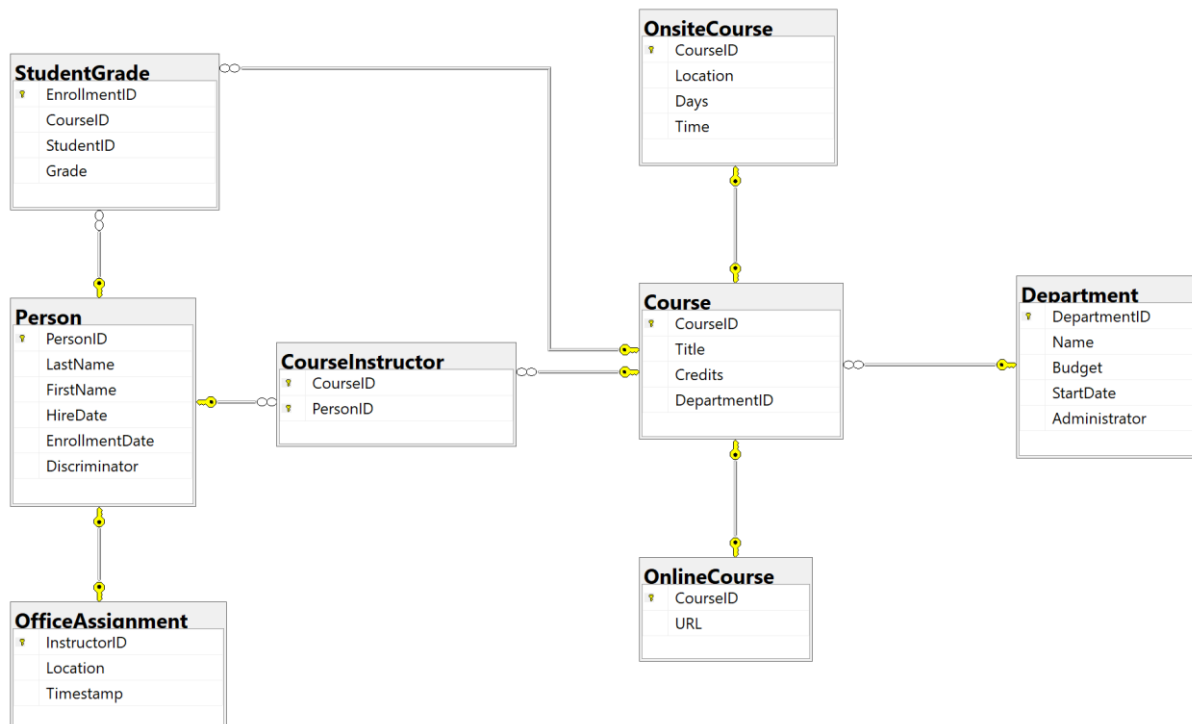


SQL Views

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. Erstellen Sie eine view `vStudent`, welche nur Studenten liefert. Erweitern Sie Ihre Abfrage um die Information des durchschnittlichen Notengrades für jeden Schüler. Vergessen Sie nicht die View auch zu löschen!
Hinweis: Geben Sie die View in einen Patch (nutzen Sie 'go')
2. Ermitteln Sie ob es Studenten gibt, die auch als Course Instructor angeführt sind.
Ausgabespalten: Vor- und Nachname des Studenten, Kursname
 - a) Lösen Sie die Aufgabe mit der zuvor erstellten `vStudent`
 - b) Lösen Sie die Aufgabe ohne View

3. Ermitteln Sie die Studenten, die einen niedrigeren durchschnittlichen Notendurchschnitt als alle anderen Studenten besitzt.
Ausgabespalten: Vor- und Nachname des Studenten
 - a) Lösen Sie diese Aufgabe mit View vStudent
 - b) Lösen Sie diese Aufgabe mit einer lokalen View

4. Ermitteln Sie für alle Departments die Anzahl der Online und die der Onsite Courses.
Hinweis: Es gibt auch Departments, die keine online bzw. onsite Course zur Verfügung stellt
 - a) Lösen Sie diese Aufgabe mit zwei inline Views. Eine inline View soll die Anzahl der Online Kurse und die zweite inline View soll die Anzahl der Onsite Kurse ermitteln.
Ausgabespalten beider inline Views: Departmentname, Anzahl des jeweiligen Kurses
 - b) Lösen Sie diese Aufgabe mit einem Subselect in der Projection
 - c) Frage: Die inline View hat nur den Departmentnamen in der Projektion. Was bedeutet das für Ihre Joins zwecks der Möglichkeiten Tabellen/Views miteinander zu verbinden? Begründen Sie Ihre Antwort!