

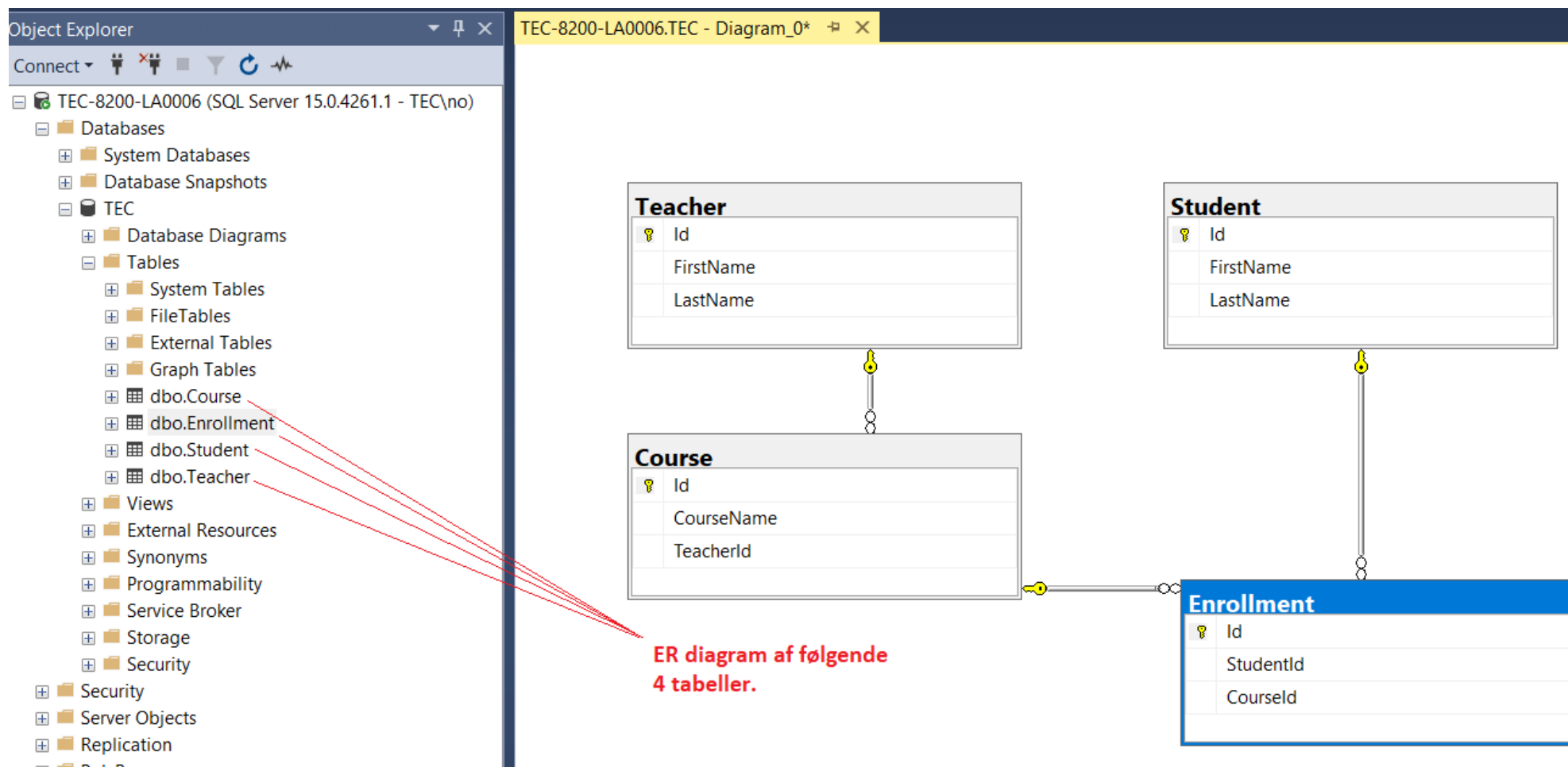
Databaseprogramming

SQL

(Groupering, sortering, filtrering, aggregering, funktioner join og subQuery)

Øvelse 1

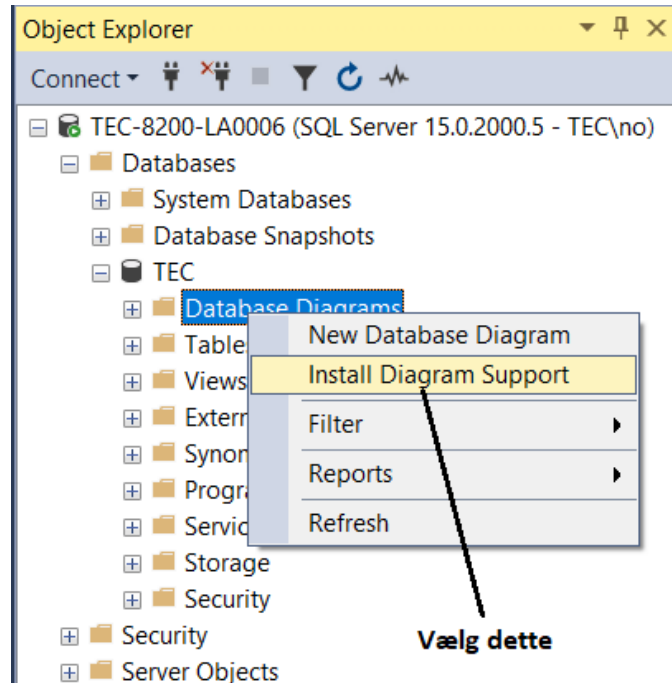
Generere en E/R diagram af TEC database



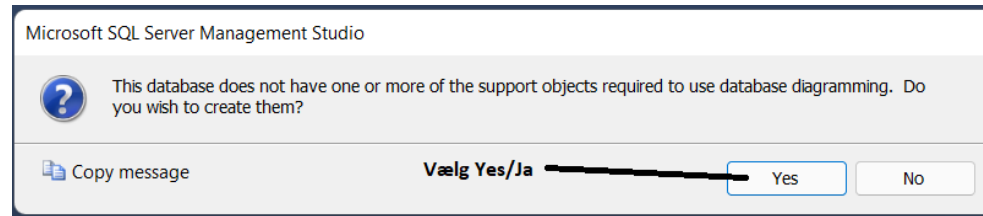
Se hvordan på næste slide

Øvelse 1 - Forsættelse af forrige slide

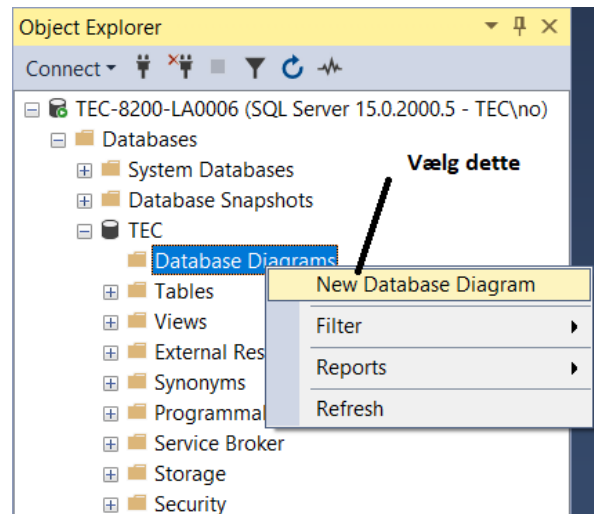
1. Installér værktøj



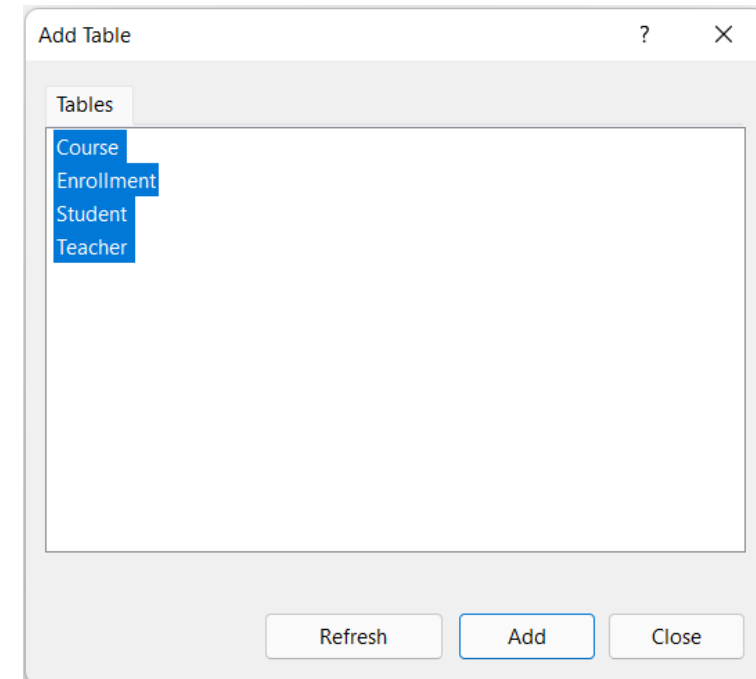
2. Acceptere tillægs installationer hvis kræves.



3. Opret diagram



4. Vælg alle TECs tabeller



Når diagrammet er genereret, tag en screenshot af diagrammet og aflever den på itslearning.

2.1 Update:

- Læsning: https://www.w3schools.com/sql/sql_update.asp
- Elev "Patrik Nielsen" har meldt sig ud af skolen. Elev "Mathias Mathiasen" har taget hans plads. Med **UPDATE** kommando, ændre "Patrik Nielsen" **til** : "Mathias Mathiasen" (brug Id felt som kondition).

2.2 Filter:

- I skal **SELECT** * **FROM** Enrollment, men udskrive kun Course data ud der hvor CourseName er '**Studieteknik**';

2.3 Subquery:

- Tilmeld elev "Mathias Mathiasen" til fag "Clientside programmering" med **INSERT INTO Enrollment (StudentId, CourseId) VALUES (int1, int2)**; Men:
 - erstat **int1** med en query som returnere Mathias Mathiasen id
 - erstat **int2** med en query som returnere Clientside programmerings id.

2.4 Delete:

- Læsning: https://www.w3schools.com/sql/sql_delete.asp
- Skolen har nedlagt faget **Studieteknik**. Med **DELETE** kommando slet Studieteknik fra Course tabel. (Være opmærksom på **constrain!!**)

2.5 Aggregate funktion:

- **Se næste slide.**

Øvelse 2 – forsættelse fra forrige slide

Generere SQL kode som når eksekveret generere følgende tabeller.

	Grundlæggende programmering
1	Susanne Hansen
2	Mathias Mathiasen
3	Martin Jensen

	Database programmering
1	Martin Jensen
2	Mathias Mathiasen
3	Susanne Hansen
4	Thomas Olsen

	Studieteknik
1	Thomas Olsen