

AUFGABE 2,3,4 IST IM ANHANG

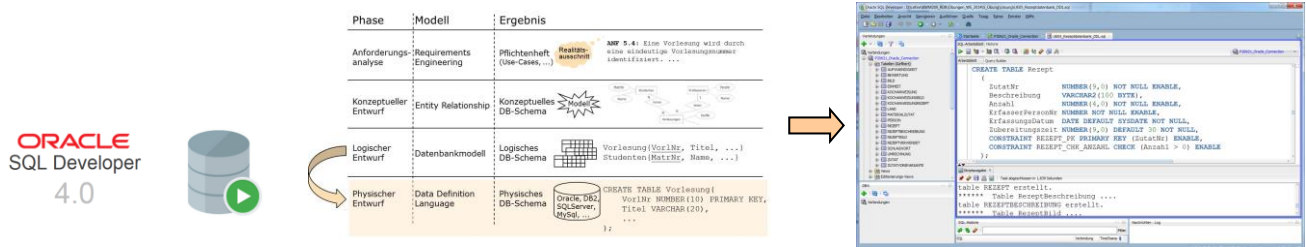
Abgabetermine: 22.4.2021, 12 Uhr
Abgabe elektronisch im e-learning

<input type="checkbox"/> DEM2G1 Dr. Pitzer	Name	Angelos Angelis	Aufwand in h	6
<input checked="" type="checkbox"/> DEM2G2 Dr. Pitzer				
<input type="checkbox"/> DEM2G3 Dr. Niklas	Punkte		Kurzzeichen Tutor	

Hinweise und Richtlinien:

- Übungsausarbeitungen müssen den im Syllabus angegebenen Formatierungsrichtlinien entsprechen – Nichtbeachtung dieser Formatierungsrichtlinien führt zu Punkteabzug.
- Zusätzlich zu den allgemeinen Formatierungsrichtlinien sind für diese Übungsausarbeitung folgende zusätzlichen Richtlinien zu beachten:
 - Verwenden Sie für die Erstellung des physischen Entwurfs das **Werkzeug SQL Developer** und die **Datenbank Oracle**!
 - Die zu erstellenden SQL-Skripte sind gemäß den Formatierungsrichtlinien als Textdatei hochzuladen.
 - Treffen Sie, falls notwendig, sinnvolle Annahmen und dokumentieren Sie diese nachvollziehbar in ihrer Lösung!

Ziel dieser Übung ist es, das logische Schema (= relationale Modell) in ein physisches Schema zu überführen. Das physische Schema soll für das Datenbanksystem Oracle 12c erstellt werden.



1)

a) Es fehlen einige Primärschlüssel, z.B in:

- a. Bild
- b. Bewertung
- c. Kochanweisung

Bei Bewertung fehlt auch das Attribut Leckerfaktor.

b) Relationen-Modell

- a. Zutat:(ZutatsNr: NUMBER; Name: STRING; Vob._Variante: STRING; Bezeichnung: STRING)
- b. Rezept:(ZutatsNr: NUMBER; Anzahl: NUMBER; Beschreibung: STRING; Person.Nr: NUMBER)
- c. Materialzutat:(ZutatsNr: NUMBER; Material: STRING)
- d. Tag:(Wort: STRING)
- e. Person:(PersonNr: NUMBER; Vorname: STRING; Nachname: STRING)
- f. Bewertung:(BewertungsNr: NUMBER; Einfachheit: NUMBER; Datum: DATETIME; Kommentar: STRING; PersonNr: NUMBER; Rezept.ZutatNr: NUMBER)
// Man könnte Bewertung auch als Schwache Entity modellieren ich gehe jedoch davon aus dass falls ein Rezept gelöscht wird die Bewertungen da bleiben (wie in Twitter 😊)
- g. Kochanweisung:(KochanweisungsNr: NUMBER; Text: STRING)
- h. Bild:(BildNr: NUMBER; Name: STRING; Verzeichniss: STRING)
- i. Einheit:(Bezeichnung: STRING)

- j. Vergibt:(PersonNr: NUMBER; Wort: STRING; ZutatNr: NUMBER)
- k. Besteht_aus:(KochanweisungsNr: NUMBER; ZutatNr: NUMBER; Reihenfolge: STRING)
- l. Zeigt:(BildNr: NUMBER; KochanweisungsNr: NUMBER; Reihenfolge: STRING)
- m. Verwendet:(ZutatNr: NUMBER; Rezept.ZutatNr: NUMBER; Menge: NUMBER)

5.2)

Wann können Sie ein PRIMARY KEY Constraint nicht mit DROP entfernen?

A: Wenn der Primary Key gleichzeitig ein Foreign key ist.