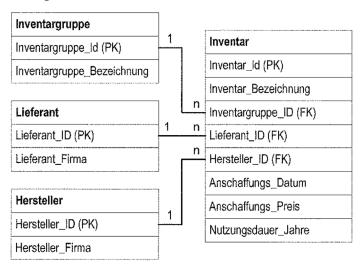
Die IT-System GmbH soll für die One AG eine Inventardatenbank zur Verwaltung aller Wirtschaftsgüter erstellen. Folgender Teilentwurf liegt bereits vor:



a) Die Datenbank soll so erweitert werden, dass Wirtschaftsgütern Räume zugeordnet werden können. Bedingungen:

Die zeitliche Nutzung von Wirtschaftsgütern in verschiedenen Räumen soll dokumentiert werden, z. B.:

Inventar_ID	Datum_von	Datum_bis	Raum_!D
1234	02.01.2014	30.11.2014	R22
1234	01.12.2014	31.12.2014	R03

- Einem Raum können ein bis mehrere Wirtschaftsgüter oder kein Wirtschaftsgut zugeordnet werden.
- Zu jedem Raum soll die Flächenangabe in Quadratmetern gespeichert werden.

Erweitern Sie das obige Datenmodell der Anforderung entsprechend unter Beachtung der 3. Normalform, indem Sie

- alle erforderlichen Tabellen erstellen,
- in die Tabellen alle erforderlichen Attribute eintragen,
- die Primärschlüssel-Attribute mit PK, Fremdschlüssel-Attribute mit FK und die Attribute zusammengesetzter Primärschlüssel mit FK/PK kennzeichnen,
- die Beziehungen mit deren Kardinalitäten einzeichnen.

8 Punkte

b) Sie sollen für folgende Aufgaben folgende SQL-Anweisungen erstellen.

Hinweis:

Die SQL-Aufgaben beziehen sich nur auf das vorgegebene Datenmodell, nicht auf die Erweiterung aus a).

ba) Für einen neuen Tisch sollen folgende Daten in die Datenbank eingetragen werden.

Inventar ID:

2184

Inventar_Bezeichnung: CutEdge

Inventargruppe_ID:

G4

Lieferant_ID: Hersteller_ID: L15 H178

Erstellen Sie die entsprechende SQL-Anweisung.

3 Punkte

Erstellen		k aktualisiert werden.	
	Erstellen Sie eine entsprechende SQL-Anweisung.		
		and the second of the second o	
c) Es soll ei	ne Liste mit den Liefe = Summe Anschaffur	anten und deren Umsätzen im Jahr 2014 erste	ellt werden, aufsteigend sortiert nach Umsatz
	Sie eine entsprechen	- '	5 Punkte
Beispiel	sie eine entspreenen	e sqr Anweisung.	J t dibete
L26	Scholz GmbH	27.281,62	
L17	Kümpel AG	21.287,98	
L36	Katz&Maus GmbH	19.750,66	
		" zur Tabelle Lieferant hinzugefügt werden.	
	ns Datum "Erstkontak Sie eine entsprechen	ů ů	3 Punkte
		ů ů	3 Punkte
		ů ů	3 Punkte
		ů ů	3 Punkte
Erstellen	Sie eine entsprechen	e SQL-Anweisung.	
Erstellen e) Es soll ei	Sie eine entsprechend	e SQL-Anweisung. sierten Wirtschaftsgüter erstellt werden, deren	Nutzungsdauer im Jahr 2015 endet.
Erstellen e) Es soll ei	Sie eine entsprechen	e SQL-Anweisung. sierten Wirtschaftsgüter erstellt werden, deren	
Erstellen e) Es soll ei	Sie eine entsprechend	e SQL-Anweisung. sierten Wirtschaftsgüter erstellt werden, deren	Nutzungsdauer im Jahr 2015 endet.
Erstellen e) Es soll ei	Sie eine entsprechend	e SQL-Anweisung. sierten Wirtschaftsgüter erstellt werden, deren	Nutzungsdauer im Jahr 2015 endet.
Erstellen e) Es soll ei	Sie eine entsprechend	e SQL-Anweisung. sierten Wirtschaftsgüter erstellt werden, deren	Nutzungsdauer im Jahr 2015 endet.