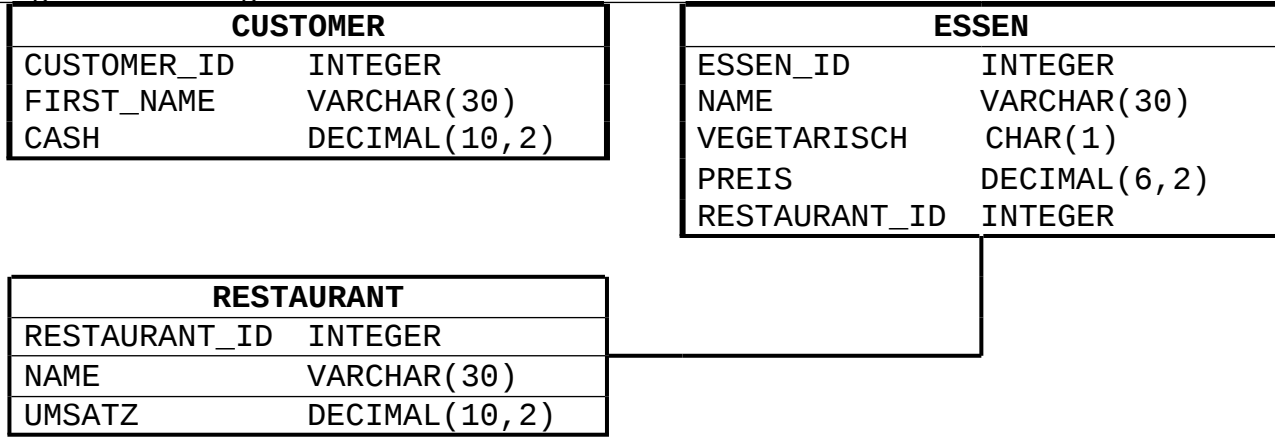


PLF Name: \_\_\_\_\_  
 Klasse: 5BKIF  
 ONLINE Datum: \_\_\_\_\_  
 User: \_\_\_\_\_

Gegeben ist das folgende Datenmodell



Legen Sie einen neuen Benutzer mit Ihren Nachnamen an.  
 Erstellen Sie die Tabellen mit Testdaten.

Dafür stehen am Desktop scripts zur Verfügung!

### Aufgabe 1

Erstellen Sie einen PLSQL Block, der die folgende Aufgabe erfüllt.

Jedes Essen soll am Terminalfenster ausgegeben werden:

```
Essen: 10 Schnitzel    EUR 12.90
Essen: 11 Suppe      EUR 5.70, 100 - vegetarisch
Essen: 12 Lerberkase  EUR 9.90
Essen: 13 Eiernockerl EUR 11.20 - vegetarisch
Essen: 14 Fleischlaberl EUR 14.30
Essen: 15 Tafelspitz  EUR 22.50
```

Wenn das Essen vegetarisch ist, wird der Text "vegetarisch" ausgegeben.

Verwenden Sie für die Aufgabe einen CURSOR.

Abgabe:

- Source-Code
- Ausgabe am Terminalfenster

User	Syntax	Cursor	if
------	--------	--------	----

## Aufgabe 2

Erstellen Sie eine PLSQL Funktion, die folgende Aufgabe ausführt:  
BESTELLE(CUSTOMER\_ID, ESSEN\_ID)

Dabei soll geprüft werden:

- Existiert die CUSTOMER\_ID?  
Fehler: Der Kunde existiert nicht
- ~~Existiert das Essen (ESSEN\_ID)?~~  
~~Fehler: Das Essen gibt es nicht~~
- ~~Wird das Essen in einem Restaurant verkauft?~~  
~~Fehler: Das Essen wird nicht verkauft~~
- Hat der Kunde genug Geld?  
Fehler: Der Kunde hat zu wenig Geld

Die durchgestrichenen Fehler müssen nicht geprüft werden. Werfen Sie im Fehlerfall eine EXCEPTION!

Der entsprechende Preis wird vom Kunden bezahlt.  
Das Restaurant erhöht durch den Verkauf den Umsatz.

Der Rückgabewert ist der Name des Restaurants.

BESTELLE(3, 13)

VORHER: CUSTOMER 3, Andrea, 100	NACHHER: CUSTOMER 3, Andrea, 88.80
ESSEN 13, Eiernockerl, Y, 11.20, 101	ESSEN 13, Eiernockerl, Y, 11.20, 101
RESTAURANT 101, Gelber Hund, 500	RESTAURANT 101, Gelber Hund, 511.20

Rückgabewert: Gelber Hund

Testen Sie die Funktion aus:

Abgabe:

- Source-Code
- Fehlerfälle: Sämtliche Exceptions  
Code vom Aufruf  
Fehlerfenster
- Ordnungsgemäßer Testlauf  
Tabellen vor dem Aufruf  
Code vom Aufruf  
Tabellen nach dem Aufruf

Syntax	Update	Transaction	Exception	Rückgabe	Test
--------	--------	-------------	-----------	----------	------

Good luck!