**Praktikum WP Datenbank-Design WS 2018/19**

**4. Termin**

Thema: View, SP oder Instead-of-Trigger, VARRAY und Nested Table

1. Erstellen Sie gemeinsam eine Tabelle, die die Namen und Adressen aller Geschäftspartner, also sowohl Kunden als auch Lieferanten enthält. Die bisherigen Kunden- und Lieferantentabellen sollen dann nur noch die für Kunden und Lieferanten spezifischen Attribute enthalten. Laden Sie Ihre bisherigen Daten in die Geschäftspartnertabelle.

1. Für die Kundengruppe: Erstellen Sie eine View, die für die Kunden die kundenspezifischen Daten und die allgemeinen Geschäftspartnerdaten enthält.

Für die Lieferantengruppe: Machen Sie das entsprechend für Ihre Lieferantendaten.

1. Lösen Sie das Einfügen von Kunden und Lieferanten – je nach Gruppe - über SPs oder einen Instead-of-Trigger. Die Kunden- bzw. Lieferantennummern sollen mit einer Sequence automatisch generiert werden.
2. Schreiben Sie einen SQL Select-Befehl, der für jeden Kunden bzw. Lieferanten - je nach Gruppe - den Gesamtwert seiner Bestellungen ausgibt. Bei Kunden oder Lieferanten, die keine Bestellungen haben, soll dann 0 ausgegeben werden. Tipp: Select …Union Select …
3. Für die Lieferantengruppe: Fügen Sie beim Geschäftspartner ein Attribut „Telefonnummern“ als VARRAY hinzu, das aus max. drei Einträgen bestehen soll. Tragen Sie dort Daten ein und lesen Sie mit SELECT
4. alle Telefonnummern eines Lieferanten
5. alle Geschäftspartner, deren Telefonnummer mit 040 beginnt.

Für die Kundengruppe: Fügen Sie die Bestellpositionen als Nested Table in die Bestellungen ein und lesen Sie mit SELECT

1. alle Bestellpositionen eines Kunden
2. alles Bestellungen und Positionen, in denen ein bestimmtes Teil vorkommt.

Erläutern Sie der jeweils anderen Gruppe Ihre Lösung!!!