



Aufgabe 1 (9 Punkte)

Analysieren Sie die Datenverteilung der Tabelle ACDOCA:

- Wie viele Attribute hat die Tabelle? (1 Punkt)
- Wie viele Tupel hat die Tabelle? (1 Punkt)
- Wie viele Attribute haben weniger als 2, 5, 10, 100, 1.000, 10.000 verschiedene Attributwerte? (Wir empfehlen dafür ein kleines Programm zu schreiben.) (5 Punkte)

Fassen Sie Ihre gewonnenen Erkenntnisse zu den Datencharakteristiken unter Beantwortung folgender Fragen zusammen.

- d) Unternehmenstabellen haben ... (1 Punkt)

viele Attribute.

wenige Attribute.

- e) Viele Attribute haben ... (1 Punkt)

viele verschiedene Werte.

wenig verschiedene Werte.

Aufgabe 2 (31 Punkte)

Beantworten Sie folgende Fragen und geben Sie die SQL-Statements an, die Sie zur Lösung verwendet haben. Verwenden Sie RCLNT='400' (MANDT='400'), RLDNR='0L', RBUKRS='1710' und KTOPL='YCOA' für Ihre Anfragen.

- a) Inspizieren Sie den Buchhaltungsbeleg mit der Nummer 0090015049 aus dem Jahr 2017:

- Wann (Attribut BUDAT) wurde der Beleg gebucht? (1 Punkt)
- Welches Produkt (Produktnummer und deutscher -text) referenziert der Beleg? (1 Punkt)
- Welches Nettogewicht hat das Produkt? (1 Punkt)
- Ermitteln Sie die Kundenanschrift. (1 Punkt)
- In welche Konten (gesucht sind die deutschen Bezeichner) wurde gebucht? Bestimmen Sie, ob es sich jeweils um eine Soll- oder Haben-Position handelt. (2 Punkte)
- Zeigen Sie, dass für diesen Buchhaltungsbeleg das Saldo-Null-Prinzip gilt. (1 Punkt)
- Was für einen Geschäftsvorfall beschreibt der Beleg? (2 Punkte)

- b) Der Umsatz wird über eine Aufsummierung (Attribut HSL) aller Buchhaltungsbelege mit dem Konto „004100000“ berechnet. Welcher Umsatz wurde mit dem Kunden „Gogo Bikes“ in den Jahren 2016 und 2017 gemacht? (2 Punkte)

- c) Der Gewinn berechnet sich aus dem Umsatz abzüglich der Summe der Beträge aus den Konten „005030100“, „005030400“, „005030500“. Welcher Gewinn wurde mit „Gogo Bikes“ in den Jahren 2016 und 2017 erzielt? (2 Punkte)

- d) Welche deutschen Bezeichner haben die vier Konten (aus b und c) für den Kontenplan „YCOA“? (4 Punkte)

- e) Welcher Beleg von „Gogo Bikes“ machte den größten Umsatz? (2 Punkte)



f) Welche Attribute aus den SQL-Statements von a-e werden für die Erstellung der Gewinn- und Verlustrechnung benötigt? (12 Punkte)

- RCLNT
- RLDNR
- RBUKRS
- BELNR
- GJAHR
- BUDAT
- MATNR
- KTOPL
- RACCT
- HSL
- DRCRK
- KUNNR

Eine Einführung zu den HANA-Systemtabellen und SAP-Tabellen finden Sie unter

https://hpi.de/fileadmin/user_upload/fachgebiete/plattner/teaching/EnterpriseApplications/SS2020/Uebung02_SAP_Tabellen.pdf

Verwenden Sie die Daten der folgenden HANA-Datenbankinstanz als Basis für Ihre Lösungen (Der Zugriff auf die Datenbank ist nur aus dem HPI-Netz möglich. Ihr Laptop muss außerdem unter <https://byod.hpi.de/> für die Nutzung interner HPI-Ressourcen registriert sein.)

Host Name: vm-syene.eaalab.hpi.uni-potsdam.de (192.168.30.23)

Instance Nummer: 02

User Name: STUDENT2020

Password: Student2020

Abgabeanweisung

Die Aufgaben **müssen** in Zweiertteams bearbeitet werden.

Die Abgabe erfolgt über das HPI-Abgabesystem:

<https://www.osm.hpi.uni-potsdam.de/submit/dashboard/>

Alle Studenten müssen sich dafür beim Abgabesystem anmelden.

Der Name des Partners muss bei der Abgabe der Ergebnisse angegeben werden.

Reichen Sie eine txt-Datei mit ihren Lösungen ein.

Verwenden Sie dafür das folgende Template:

https://hpi.de/fileadmin/user_upload/fachgebiete/plattner/teaching/EnterpriseApplications/SS2020/submission2.txt

Abgabefrist: 5.Juni 2020 Anywhere on Earth (AoE).

Die pünktliche Abgabe und das Bestehen der Übungsblätter sind Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur.

20 von 40 Punkte müssen zum Bestehen des Übungsblattes erreicht werden.