

# Übungen

## Simple Select

---

1) Ausgabe mit Tabellenüberschriften:

Zahl	Text	Rechnung
100	Donaudamfschiffahrtsgesellschaft	200

Die Ausgabe unter „Rechnung“ soll sich aus einer Berechnung im **SELECT** ergeben.

## Datum

---

- 1) Welches Datum haben wir in 38 Tagen?
- 2) Welcher Wochentag war Dein Geburtstag?
- 3) Vor wievielen Jahren kam der erste Star Wars Film in die Kinos?
- 4) In welchem Quartal liegt der österreichische Nationalfeiertag (26.10.)?
- 5) Gib Tag, Monat und Jahr Deines Geburtstages in einer eigenen Spalte mit der jeweils entsprechenden Überschrift an:

Tag	Monat	Jahr
22	04	1981

## String Funktionen (Server Funktionen)

---

1) Die letzten drei Stellen der Telefonnummer sollen durch xxx ersetzt werden:

+49 86779889xxx

2) Angenommen, durch einen Fehler gibt es Leerzeichen in einem String: ' \_\_\_Test\_\_\_ '

.a) Entferne die Leerzeichen

.b) Gib die Länge des Strings vorher und nachher in einer Tabelle aus:

Vorher	Nachher
14	4

3) Korrigiere die Fehler im Namen: Wilham Shakesbeer

Dabei sollen Buchstaben, die schon stimmen, beibehalten werden.

Wenn nicht anders angegeben, verwenden wir für alle Abfragen ab hier die Northwind-Beispieldatenbank.

## Tabellenabfragen

---

- 1) Gib KundenID, Firmenname, Kontaktperson und Telefonnummer aller Kunden aus.
- 2) Gib die Datumsdifferenz zwischen Lieferdatum und Wunschtermin der Bestellungen aus.
- 3) Gib die Bestellnummer, den Wunschtermin, das Lieferdatum und die Lieferverzögerung aus.

## WHERE

---

- 1) Gib nur die Kunden aus, die in Frankreich wohnen.
- 2) Gib alle Kunden aus, die in Buenos Aires in Argentinien wohnen.
- 3) Gib alle deutschen und österreichischen Kunden aus.
- 4) Gib alle Produkte aus, von denen mehr als 100 vorhanden sind.
- 5) Gib alle Produkte aus, deren ProduktID zwischen 10 und 15 (inklusive) liegt.
- 6) Gib alle Produkte aus, die vom Anbieter (SupplierID) 2, 7 oder 15 geliefert werden.
- 7) Gib alle Produkte aus, deren Name mit Coffee endet.
- 8) Gib alle Produkte aus, deren Name mit 'L' beginnt.
- 9) Gib alle Produkte aus, die ein 'ost' im Namen haben.
- 10) Gib alle Produkte aus, die vom Anbieter (SupplierID) 5, 10 oder 15 stammen, von denen mehr als 10 Stück vorrätig sind und deren Stückpreis unter 100 liegt. Ordne das Ergebnis absteigend vom höchsten zum niedrigsten Stückpreis.

- 11) Wieviele Produkte bietet der Anbieter Nr. 17 an?
- 12) Gib alle Produkte aus, deren Name mit D-L beginnt und mit a, b, c, d oder m, n, o endet.

## INNER JOIN

---

- 1) Gib den Namen des Anbieters, der Chai Tee verkauft, aus. (CompanyName, ProductName; optional: Ansprechperson, Telefonnummer)
- 2) Gib alle Kunden aus den USA und deren Frachtkosten aus.
- 3) Suche alle Bestellungen, bei denen Bier verkauft wurde. Welcher Kunde? Wieviel? Welches Bier? (Der Produktname kann „Bier“ oder „Lager“ enthalten oder mit „Ale“ enden.)
  - a. Optional: Nach Menge und Kundenname geordnet.
  - b. Optional: Menge absteigend (größte zuerst), Kundenname aufsteigend (A-Z)

## TOP

---

- 1) Gib das teuerste Produkt aus.
- 2) Suche die Top 10% der Produkte mit den größten Einkaufsmengen (ProductName, Quantity).
  - a. Optional: Einschließlich Produkte mit der gleichen Einkaufsmenge wie das letzte in der ursprünglichen Ausgabe.
- 3) Gib die drei Mitarbeiter, die als erste eingestellt wurden, aus (die schon am längsten beim Unternehmen sind).

## UNION

---

- 1) Gib den Firmennamen, die Kontaktperson und die Telefonnummern aller Kunden und aller Supplier in einer Liste aus.
  - a. Optional: Füge eine Kategorie „C“ für Customer und „S“ für Supplier hinzu.
- 2) Gib alle Regionen der Kunden und der Angestellten aus.
  - a. Optional: Füge eine Kategorie „C“ für Customer und „E“ für Employee hinzu.

## SUBSELECT

---

- 1) Gib mittels Subselect alle Kunden aus, die in einem Land wohnen, aus dem auch Bestellungen verschifft werden.
- 2) Gib alle Bestellungen aus, deren Frachtkosten kleiner sind als der Durchschnitt der Frachtkosten.
  - a. Optional: In absteigender Reihenfolge geordnet (vom größten zum kleinsten Wert).

## VIEW

---

Erstelle eine VIEW: Welche Kunden haben welche Produkte gekauft?

OrderID, CompanyName, ProductName, Quantity sollen ausgegeben werden.

Optional: Gib eine zusätzliche Spalte aus, in der steht, wieviel die jeweiligen Rechnungsposten gekostet haben.