

PLSQL

Name: _____

Busunternehmen

Klasse: _____

Datum: _____

Angabe (Busunternehmen – Ticketverkauf)

Ein Busunternehmen verkauft Tickets für bestimmte Linien. Dafür gibt es zwei Tabellen:

Tabelle **BUSLINIE**

- LINIE_ID NUMBER(10) – Primärschlüssel
- BEZEICHNUNG VARCHAR2(50) – Name/Code der Linie (z. B. „Wien–Graz“), NOT NULL
- PREIS NUMBER(10,2) – Ticketpreis, NOT NULL
- SITZPLAETZE_FREI NUMBER(10) – freie Sitzplätze, NOT NULL

Tabelle **TICKET**

- TICKET_ID NUMBER(10) – Primärschlüssel
- LINIE_ID NUMBER(10) – Fremdschlüssel auf BUSLINIE(LINIE_ID)
- ANZAHL NUMBER(10) – gekaufte Tickets, NOT NULL
- GESAMTPREIS NUMBER(10,2) – Gesamtpreis
- KAUFDATUM DATE – Standard: SYSDATE

Zusätzlich gibt es die Sequenz SEQ_TICKET.

Aufgabe

Erstellen Sie Tabellen + Testdaten (mind. 3 Linien) und die PL/SQL-Prozedur:

```
PROCEDURE TICKET_KAUFEN
```

```
(  
    p_LINIE_ID IN,  
    p_ANZAHL IN,  
    p_TICKET_ID OUT  
);
```

Die Prozedur soll:

1. Prüfen, ob die Linie existiert (sonst ROLLBACK + RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, ...))
2. Prüfen, ob ausreichend Sitzplätze frei sind (sonst ROLLBACK + RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, ...))
3. In **einer Transaktion**:
 - Sitzplätze reduzieren (**UPDATE**)
 - Ticketverkauf speichern (**INSERT**) inkl. Gesamtpreis
 - COMMIT
4. Bei Fehlern: ROLLBACK und Fehler weiterwerfen/ausgeben