**Aufgabe 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| CREATE SEQUENCE r\_id\_seq  START WITH 999  INCREMENT BY 2  MINVALUE 999  MAXVALUE 1003  CYCLE  CACHE 2  ORDER; | Darf nur max. so groß sein wie die Range der Werte |

|  |  |
| --- | --- |
| CREATE TABLE R (  id INTEGER DEFAULT r\_id\_seq.nextval PRIMARY KEY,  datum DATE DEFAULT sysdate,  text10 VARCHAr2(10),  zahl NUMBER(5,2),  ctext CHAR(10)  )  commit; | VARCHAR vs. CHAR:   * VARCHAR bis zu 10 Zeichen * CHAR immer auf 10 Zeichen aufgefüllt |

INSERT INTO R (id, text10, zahl, ctext)

VALUES (r\_id\_seq.nextval, 'text', 0, 'ctext');

beim 4. Einfügen Fehlermeldung, da kein neuer Primary Key mehr einfügbar

INSERT INTO R (id, datum, text10, zahl, ctext)

VALUES (1, '12-NOV-018', 'text', 0, 'ctext');

Achtung wegen Spracheinstellungen!

INSERT INTO R (id, datum, text10, zahl, ctext)

VALUES (1, to\_date('13.12.2018', 'dd.mm.yyyy'), 'text', 0, 'ctext');

INSERT INTO R (id, datum, text10, zahl, ctext)

VALUES (1, '2018-12-13', 'text', 0, 'ctext');

**Aufgabe 2:**

CREATE TABLE R (

id INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (

INCREMENT BY 2

MINVALUE 999

MAXVALUE 1003

CYCLE

CACHE 2

ORDER

) PRIMARY KEY,

datum DATE DEFAULT sysdate,

text10 VARCHAr2(10),

zahl NUMBER(5,2),

ctext CHAR(10)

)

commit;

CREATE TABLE R (

id INTEGER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY (

INCREMENT BY 2

MINVALUE 999

MAXVALUE 1003

CYCLE

CACHE 2

ORDER

) PRIMARY KEY,

datum DATE DEFAULT sysdate,

text10 VARCHAr2(10),

zahl NUMBER(5,2),

ctext CHAR(10)

)

commit;

**Aufgabe 3:**

CREATE TABLE kunde (

kundenid INTEGER PRIMARY KEY,

name VARCHAR2(20) NOT NULL,

);

CREATE OR REPLACE TYPE autorname AS TABLE OF VARCHAR (20);

/

CREATE TABLE verkauftesbuch (

buchid INTEGER PRIMARY KEY,

autorennamen autorenname,

kundenid INTEGER NOT NULL REFERENCES kunde

)

NESTED TABLE autorennamen STORE AS autorennamen\_tab;

**Aufgabe 4:**

- nicht klausurrelevant -

***Teilaufgabe a)***

***Teilaufgabe b)***

***Teilaufgabe c)***