Sequenzen - Zahlenfolgen

I) Sequenzen

I a) Erstellen:

```
create SEQUENCE allusers_u_ID -- : name der sequenz

START with 1 -- : startwert

MAXvalue 100000 -- : maxwert

MINvalue 0 -- : minwert

INCREMENT by 1 -- : stepsize

noCACHE -- : erzeugt nummern bei bedarf

noCYCLE -- : keine wiederholung

;
```

Ib) Löschen:

```
drop SEQUENCE allusers_u_ID;
```

I c) Wichtige Parameter und Optionen

• INCREMENT by

Gibt die Schrittweite an

Standardwert: 1 (auch negative Werte möglich)

START with .

Definiert den Startwert der Sequenz

```
Standardwert: 1 → aufsteigenden Sequenzen
Standardwert: -1 → absteigenden Sequenzen
```

MINvalue MAXvalue .

Legt die minimalen und maximalen Werte fest

o noMINvalue .

```
Mindestwert: 1 → aufsteigenden Sequenzen

Mindestwert: -10<sup>26</sup> → absteigende Sequenzen
```

o noMAXvalue .

Zähler läuft bis zum technischen Limit [10²⁷ - bei aufsteigenden Sequenzen]

```
OCYCLE:

Neustart → wenn Höchstwert erreicht

Neustart → wenn Höchstwert erreicht

Neustart → wenn Höchstwert erreicht

ORDER noORDER:

ORDER:

garantiert die Reihenfolge, jedoch keine lückenlose Nummerierung

CACHE:

Generiert und speichert mehrere Nummern im Voraus (Standard: 20)

o noCACHE:

Erzeugt Nummern bei Bedarf → kann bei Systemfehlern sicherer sein
```

```
• Anwendung:
create TABLE
             -- : Tabellen-Name
 ALLUSERS
  ( --columns--datatypes----default-values-----unnamed-
constraints
    u_{-}ID
              NUMBER
                          DEFAULT allusers__u_ID.nextval,
             VARCHAR(30)
    u_Name
                                                          NOT NULL,
   --named-constraints----
   CONSTRAINT PK_allUsers PRIMARY KEY (u_ID)
  );
 Pseudospalten:
```

made by

seq_name.NEXTVAL -- Nächster Wert der Sequenz
seq_name.CURRVAL -- Aktueller Wert der Sequenz

