

## I ) **Benutzer**

---

### I a ) Erstellen:

```
create USER individualUser -- User-Name: "individualUser"  
identified by userPw;      -- User-Passwort: "userPw"
```

### I b ) Löschen:

```
drop USER individualUser -- User-Name: "individualUser"  
cascade;                -- cascade - abhängige mitlöschen
```

---

## II )

### **Rollen**

---

### II a ) Erstellen:

```
create ROLE specialRole; -- Rollen-Name: "specialRole"
```

### II b ) Löschen:

```
drop ROLE specialRole; -- Rollen-Name: "specialRole"
```

Rollen können ihre Rechte nicht weitergeben

---

## III )

### **Rechte**

### III a ) **System-Privilegien** vergeben:

```
grant
  connect,           -- erlaubt dem user das Verbinden
  resource,          -- SYS-privileg
  unlimited tablespace, -- SYS-privileg
  create table       -- SYS-privileg
  to individualSysUser -- user dem die rechte gegeben werden
  with admin option;  -- bei Systemprivilegien wird die weitergabe
damit erlaubt
```

### III b ) **Objekt-Privilegien** vergeben:

```
grant
  select,           -- OBJ-privileg
  insert,           -- OBJ-privileg
  update            -- OBJ-privileg
  on ALLUSERS       -- table auf den die rechte gegeben
werden
  to individualClientUser -- user (oder rolle) dem die rechte
gegeben werden
  with grant option;   -- bei Objektprivilegien wird die
weitergabe damit erlaubt
```

### III c ) **"grant ALL"**:

```
grant
  ALL               -- OBJ-privileg - gleichbedeutend mit
  select, insert, update, merge
  on ALLUSERS       -- table auf den die rechte gegeben
werden
  to individualClientUser -- user (oder rolle) dem die rechte
gegeben werden
```

### III d ) **Privilegien entziehen**:

```
revoke
  unlimited tablespace -- REVOKE statement
  from individualUser;  -- das Recht welches entzogen werden soll
                        -- User oder Rolle die es verliert
```

ixi-Enki