**Aufgabe 1:**

***Teilaufgabe a)***

SELECT grantee FROM dba\_role\_privs

WHERE granted\_role='STUDENT\_ROLE' ORDER BY grantee;

***Teilaufgabe b)***

SELECT \* FROM role\_sys\_privs

WHERE role ='STUDENT\_ROLE' OR role IN

(SELECT granted\_role FROM role\_role\_privs

WHERE role = 'STUDENT\_ROLE')

ORDER BY role, privilege;

SELECT \* FROM role\_tab\_privs

WHERE role ='STUDENT\_ROLE' OR role IN

(SELECT granted\_role FROM role\_role\_privs

WHERE role = 'STUDENT\_ROLE')

ORDER BY role, privilege;

***Teilaufgabe c)***

SELECT \* FROM DBA\_views WHERE view\_name LIKE 'V$%';

SELECT \* FROM DBA\_views WHERE view\_name LIKE 'V\\_$%' ESCAPE '\';

**Aufgabe 2:**

SELECT P1.auftrag FROM projekte P1

WHERE P1.abschnitt = 0 AND P1.status = 'C' AND NOT EXISTS

(SELECT 1 FROM projekte P2

WHERE P2.auftrag = P1.auftrag

AND P2.abschnitt != 0 AND P2.status != 'R');

SELECT auftrag FROM projekte

WHERE abschnitt = 0 AND status = 'C' AND auftrag NOT IN

(SELECT auftrag FROM projekte

WHERE abschnitt <> 0 AND status <> 'R');

SELECT p1.auftrag FROM projekte p1

WHERE p1.abschnitt = 0 AND p1.status = 'C' AND 'R' = ALL

(SELECT status FROM projekte p2

WHERE p2.abschnitt <> 0 AND p1.auftrag = p2.auftrag);

**Aufgabe 3:**

***Teilaufgabe a)***

Ja es können Views auf Views definiert werden, allerdings nicht zyklisch, da es immer eine Mastertabelle geben muss. (Hund beißt sich in den Schwanz)

***Teilaufgabe b)***

***Teilaufgabe c)***

DROP VIEW [name];

Inzwischen möglich, dass View ohne Mastertabelle existiert, aber läuft bei Abfrage auf Fehler.

***Teilaufgabe d)***

I) Daten, die in die View eingefügt werden, sind auch in der Mastertabelle sichtbar  
 Wenn View WITH CHECK OPTION: Datensatz nicht einfügbar

II) Daten, die in die Mastertabelle eingefügt werden, sind auch in der View sichtbar,  
sofern sie die WHERE-Bedingung erfüllen

III) Datensätze mit NULL nicht einfügbar, Daten vom View nicht in Mastertabelle einfügbar,  
da kein Datum belegt