# Aufgabe 2 a

Erstellen auf dem SQLSRV1 Umgebung folgende Umgebung:

1. Eine Datenbank mit dem Namen **SecurityTest**
2. Erstellen Sie für die Datenbank **SecurityTest** folgende Objekte  
   1. Die Rollen **db\_dev**, **db\_user\_prod** und **db\_user\_store**
   2. Die Anwender **steve**, **will**, **tom** und **jerry**   
      (die dazu notwendigen Anmeldungen nicht vergessen!)
   3. Erstellen Sie zwei Schemata (oder Schemas, oder Schemen) mit den Namen **Produkte** und **Lager**
3. Besitzer beider Schemata soll die Rolle **db\_dev** sein, die Rolle **db\_dev** soll außerdem selbst Mitglied in den festen Datenbankrollen **db\_ddladmin**, **db\_datareader** und **db\_datawriter** sein. Alle Mitglieder der Rolle **db\_dev** sollen auch explizit folgende Rechte an der Datenbank **SecurityTest** haben:  
   1. Definition anzeigen
   2. Assembly erstellen
   3. Prozedur erstellen
   4. Funktion erstellen
4. Ordnen Sie Sie die Anwender **steve** und **will** der Rolle **db\_dev** als Mitglieder zu.
5. Ordnen Sie den Anwender **tom** der Rolle **db\_user\_prod** als Mitglied zu.
6. Ordnen Sie den Anwender **jerry** der Rolle **db\_user\_store** als Mitglied zu.
7. Für die Anwender **steve** und **will** soll das Schema dbo das Standard-Schema sein, für **tom** soll **Produkte** das Standard-Schema sein, für **jerry** soll **Lager** das Standard-Schema sein.
8. Die Mitglieder der Rolle **db\_user\_prod** sollen in dem Schema **Produkte** alle Daten ansehen und ändern dürfen (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).
9. Die Mitglieder der Rolle **db\_user\_store** sollen in dem Schema **Lager** alle Daten ansehen und ändern dürfen (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).

## Aufgabe 2 b

1. Kopieren Sie die Datenbank auf einen anderen SQL-Server und testen Sie, ob Sie dort als Benutzer **steve** mit der Datenbank arbeiten können.
2. Löschen Sie die Datenbank wieder.
3. Erstellen Sie anschließend in der Originaldatenbank einen Benutzer joe fügen Sie diesem Benutzer der Rolle **db\_user\_prod** hinzu. Der Benutzer soll auch noch mit den Daten arbeiten können, wenn die Datenbank auf einen anderen Server kopiert wird. Testen Sie das Ergebnis.