# Aufgabe 1

Verwenden Sie für die folgenden Aufgaben sowohl das SSMS als auch TSQL.

1. Erstellen Sie auf SQLSRV1 die SQL-Logins SecAdmin1, SecAdmin2 und SecAdmin3.
2. Erstellen Sie die beiden Serverrollen LoginAdmins und DatabaseAdmins.
3. Sehen Sie sich an, welche Berechtigungen Sie auf Serverebene erteilen können. Ein Blick auf die anderen sicherungsfähigen Elemente kann auch nicht schaden, auch wenn Sie noch nicht alle Objekte kennen.
4. Sorgen Sie dafür, dass die Mitglieder der Rolle LoginAdmins Anmeldungen verwalten können.
5. Erteilen Sie den Mitgliedern der Rolle DatabaseAdmins das Recht Datenbanken zu verwalten.
6. Fügen Sie den Benutzer SecAdmin1 der Rolle LoginAdmins hinzu und den Benutzer SecAdmin2 der Rolle DatabaseAdmins.
7. Erteilen Sie dem Benutzer SecAdmin3 das Recht die Rolle DatabaseAdmins zu verwalten.
8. Testen Sie, ob die erteilten Berechtigungen funktionieren.
9. Lassen Sie alle Serverprinzipale anzeigen.
10. Lassen Sie alle SQL-Anmeldungen anzeigen.
11. Lassen Sie die Berechtigungen der Rolle DatabaseAdmins anzeigen.
12. Prüfen Sie, welche Berechtigungen die Rolle SecurityAdmins hat.
13. Fügen Sie den SQL-Benutzer SecAdmin3 auch der Rolle LoginAdmins hinzu, testen Sie die neue Berechtigung.
14. Sorgen Sie dafür, dass der Benutzer SecAdmin3, den Benutzer SecAdmin2 nicht verwalten kann.
15. Testen Sie erneut die Berechtigungen.
16. Verweigern Sie dem Benutzer SecAdmin3 das Recht, sich am SQL-Server anzumelden.