# Fragen

## a. Unterschied zwischen Authentifizierung und Autorisierung:

**Authentifizierung**: Verifizierung der Identität eines Benutzers

**Autorisierung**: Zuweisung von Rechten und Zugriff

## b. Warum sollte der SA-Benutzer nicht für die tägliche Arbeit verwendet werden?

**Sicherheitsrisiko**: Der sa-user Benutzer hat alle Rechte und kann in den falschen Händen dementsprechend Schaden anrichten

**Eigenrisiko:** Sollte man den sa-user verwenden und etwas tun, wovon man nicht weiß, was es tut, kann man den Server zerstören

## c. Unterschied zwischen gemischtem und Windows-Authentifizierungsmodus:

**Gemischt**: Man kann sich mit SQL-Server Login einloggen als auch über Windows

**Windows**: Login nur mittels Windows Benutzer

## d. Warum ist es besser, Rollen zur Berechtigungsverwaltung zu verwenden?

**Einfache Verwaltung:** Mit Rollen kann man Berechtigungen zusammenfassen, und diese somit einfacher zuweisen

**Flexibilität**: Änderungen an der Rolle wirken sich sofort auf alle Mitglieder aus

## e. Unterschied zwischen REVOKE und DENY:

**REVOKE**: Entfernt eine Berechtigung, aber der Benutzer könnte sie erneut erhalten

**DENY**: Verweigert explizit eine Berechtigung, auch wenn andere Rechte es erlauben würden

# Windows User

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Windows Groups

A screenshot of a computer

Description automatically generated