

Datenbanken Advanced

Wiederholungsfragen ADO.NET

1. Aufgabe: ADO.NET könnte theoretisch verwendet werden, um Daten von einer android-gesteuerten Raumsonde abzufragen. Wahr / Falsch? Begründen Sie Ihre Antwort.

Ja, wenn ein ADO.NET provider verfügbar ist

2. Aufgabe: Notieren Sie die konzeptionellen Schritte (beginnend bei „Verbindung deklarieren“ bis „Verbindung schliessen“, die für den verbindungsorientierten Datenzugriff mit ADO.NET erforderlich sind.

Verbindung mit conection-string deklarieren, verbindung öffnen, command erstellen, comand ausführen, daten verarbeiten, Ressourcen freigeben, Verbindung schliessen

3. Aufgabe: Sie haben eine Applikation erstellt, die mit ADO.NET Daten abruft. Plötzlich tritt im Betrieb eine InvalidOperationException mit folgendem Fehlertext auf:

Timeout expired. The timeout period elapsed prior to obtaining a connection from the pool. This may have occurred because all pooled connections were in use and max pool size was reached.

Was könnte die Ursache dieser Exception sein?

Wenn zu viele verbingugen offen sind zur datenbank (begrenzter pool von verbindungen).

Mögliche Ursache: Verbindungen werden geöffnet aber nicht geschlossen

4. Aufgabe: Analysieren Sie folgenden Code. Welchen Fehler erwarten Sie?

```
// Any valid ConnectionString
using (var conn = new SqlConnection("...")) {
    conn.Open();

    var trans = conn.BeginTransaction(IsolationLevel.ReadCommitted);
    var cmd = conn.CreateCommand();
    cmd.CommandText = "delete from Dash where id is null;";
    cmd.ExecuteNonQuery();
}
```

Der command muss der Transaction zugewiesen werden.

5. Aufgabe: Ändern Sie das nachfolgende SQL-Statement für MySQL so ab, damit es auf der gleichen Datenbank auf MS SQL Server ausführbar ist.

```
SELECT * FROM TestTable WHERE id=12 LIMIT 10
```

```
SELECT TOP 10 * FROM TestTable WHERE id=12
```

.....

.....

.....