**Fehler fangen und behandeln**

**Fehler werfen (erzeugen!)**

~~--SET XACT\_ABORT ON -- sorgt für automatisches Rollback~~

BEGIN TRANSACTION

**BEGIN TRY**

UPDATE Kunde

SET Email = 'eva@eee.de'

WHERE KundeId = 2007

UPDATE Kunde

SET Email = 'aaa'

WHERE KundeId = 3

**END TRY**

**BEGIN CATCH**

IF @@TRANCOUNT > 0

ROLLBACK TRANSACTION;

DECLARE @FehlerMeldung NVARCHAR(4000)

DECLARE @FehlerGrad INT

DECLARE @FehlerStatus INT

SELECT

@FehlerMeldung = ERROR\_MESSAGE(),

@FehlerGrad = ERROR\_SEVERITY(),

@FehlerStatus = ERROR\_STATE()

RAISERROR(@FehlerMeldung, @FehlerGrad, @FehlerStatus) WITH LOG

**END CATCH**

IF @@TRANCOUNT > 0

COMMIT TRANSACTION;

GO

**LOG – Tabelle**

**CREATE TABLE [dbo].[LogTyp](**

[LogTypId] [int] PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

[Beschreibung] [varchar](10) NOT NULL

)

**CREATE TABLE [dbo].[Log](**

[LogId] [int] IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

[LogTypId] [int] NOT NULL,

[Nachricht] [varchar](max) NOT NULL

[ErstelltAm] [datetime] NOT NULL

)

ALTER TABLE [dbo].[Log] ADD CONSTRAINT [DF\_Log\_ErstelltAm] DEFAULT (getdate()) FOR [ErstelltAm]

GO

**ALTER TABLE dbo.[Log] ADD CONSTRAINT**

FK\_Log\_LogTyp FOREIGN KEY

(

LogTypId

) REFERENCES dbo.LogTyp

(

LogTypId

)

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Fehler** |
| **4** | **Info** |
| **5** | **Warnung** |

|  |  |
| --- | --- |
| BEGIN TRY  PRINT 1/0  END TRY  BEGIN CATCH  INSERT Log(LogTypId, Nachricht)  SELECT 1, ERROR\_MESSAGE()  END CATCH |  |