

## TableDef - Recordset

1	Einleitung.....	1
2	TableDef-Datei .....	1
2.1	Aufbau .....	1
2.1.1	Beispiel .....	1
2.1.2	Elemente.....	3
2.2	Namenskonvention .....	4

### 1 Einleitung

Über das Objekt `easyFramework.Sys.Data.Rules` können Sie ein Recordset prüfen lassen, ob alle angegebenen Regeln erfüllt sind, oder nicht. Entsprechende Fehlermeldungen werden aus der Rules-Datei generiert.

Sie haben hiermit eine separate Datei in der Sie losgelöst von Programmiercode Speicher-Regeln definieren können.

### 2 TableDef-Datei

#### 2.1 Aufbau

##### 2.1.1 Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<table name="tsUsers" inserted="usr_inserted" updated="usr_updated"
    insertedby="usr_insertedBy"
    updatedby="usr_updatedby">
    <field primaryKey="1">
        <name>usr_id</name>
        <type>int</type>
        <desc>Benutzer-ID</desc>
        <rules>
            <mandatory>
                <msg>Die Angabe einer Benutzer-ID ist
erforderlich!</msg>
            </mandatory>
        </rules>
    </field>
    <field>
        <name>usr_group</name>
        <desc>Benutzergruppe</desc>
        <type>string</type>
        <size>10</size>
        <rules>
            <values casesensitive="1">
                <value>Industrie</value>
                <value>Buchhandel</value>
                <msg>Problemgefahr!!!!!!!!!!!!</msg>
            </values>
        </rules>
    </field>
</table>
```

```
</field>
<field>
  <name>usr_name</name>
  <desc>Benutzergruppe</desc>
  <rules>
    <maxlen>
      <value>10</value>
      <msg>Es dürfen nicht mehr als $1 Zeichen eingegeben
werden. Grund: komplikationen im Modul x</msg>
    </maxlen>
  </rules>
</field>
</table>
```

## 2.1.2 Elemente

Name	Pflicht	Beschreibung
/table	J	Document-Element
/table/@name	J	Name der Tabelle in Datenbank
/table/@inserted	N	Name der Spalte, in der das Datum des Einfügens eingetragen wird
/table/@updated	N	Name der Spalte, in der das Datum des letzten Updates eingetragen wird
/table/@insertedby	N	Name der Spalte, in der der Benutzer eingetragen wird, der den Datensatz eingefügt hat
/table/@updatedby	N	Name der Spalte, in der der Benutzer eingetragen wird, der den Datensatz upgedatet hat
/table/field	J	Datenbankfeld-Element
/table/field/@primarykey	N	Wenn Wert = „1“, dann handelt es sich um ein Primärschlüsselfeld; es können mehrere angegeben werden
/table/field/name	J	Datenbankname des Felds
/table/field/desc	J	Benutzerlesbarer Name des Feldes
/table/field/type	J	Einer der Werte: int, string, bool, memo, decimal, double, date
/table/field/size	J(bei String)	Länge des Feldes für Stringfelder
/table/field/rules	N	Rulesblock; wenn Regeln vorhanden sein sollen, so ist dieser einzufügen
/table/field/rules/mandatory	N	Mandatoryblock; wenn vorhanden, ist das Feld ein Pflichtfeld;
/table/field/rules/mandatory/msg	N	Falls angegeben, wird der angegebene Fehlertext angezeigt; ansonsten wird ein Standardfehler generiert
/table/field/rules/maxlen	N	Maximale Länge des Feldwerts; bei -1 ist die maximale Länge auf die Länge des Datentyps beschränkt
/table/field/rules/maxlen/value	J	Wert der Maximallänge
/table/field/rules/maxlen/msg		benutzerdefinierte

		Fehlermeldung; Parameter „\$1“ wird ersetzt mit Länge des Feldes
/table/field/rules/values	N	Liste möglicher Feldwerte des Feldes
/table/field/rules/values/value	J	Möglicher Wert
/table/field/rules /values/msg	N	benutzerdefinierte Fehlermeldung
/table/field/rules /values/@casesensitive	J	Beachtung der Groß- und Kleinschreibung oder nicht

## 2.2 Namenskonvention

Table-Def-Dateien enden mit „....TableDef.xml“. Sie beginnen sinnvollerweise mit dem Bezeichner, auf den sie sich beziehen, z.B. UsersRules.xml