# 13 Datenqualität prüfen

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können Fehlerquellen in Datentabellen auszuschalten. |
| **Zeitaufwand** | 60 Min |
| **Ausgangslage** | Die Korrektheit von Daten ist entscheidend für die Qualität der späteren Auswertungen. Es ist deshalb wichtig, dass bereits bei der Erfassung von Daten automatische Plausibilitätsprüfungen gemacht werden. |
| **Aufgabe** | Die Personalabteilung der Tomotop AG will die Daten des nachfolgenden Formulars mit dem Computer erfassen. Da die Datenqualität ist sehr wichtig ist, sollen die Daten gleich bei der Eingabe geprüft werden. Dabei sollen nicht nur die einzelnen Felder, sondern auch die Abhängigkeiten der Felder untereinander untersucht werden.  Erstellen Sie die Vorgaben bzw. Regeln für den Programmierer, der das Erfassungsprogramm erstellen soll.  Beispiele für solche Regeln:  1) Wenn das Land (Wohnort) = Schweiz ist, muss die Telefon Nr. mit +41 beginnen.  2) Es muss eine Zahl zwischen … und … sein….   |  |  | | --- | --- | | Personal-Grunddaten Angestellter | | | Pers.Nr.: | **SVN-Nr.: (siehe Details im Anhang)** | | Anrede (Herr, Frau): | **Titel:** | | Name: | **Vorname:** | | Strasse: | **Hausnummer:** | | PLZ: | **Wohnort:** | | Geburts-Datum (TT.MM.JJJJ): | **Land:** | | Tel. Nr. privat: | **Tel. Nr. Geschäft:** | | Fax Nr. privat: | **Fax Nr. Geschäft:** | | E-Mail privat: | **E-Mail Geschäft:** | | Stellenantritt (TT.MM.JJJJ): | **Lehrgang:** | | Honorar pro Tag: | **Spesen pro Tag:** |   Teilaufgabe 1: Markieren Sie die Muss-Felder (die Ihrer Meinung nach bei der Erfassung auf jeden Fall ausgefüllt werden müssen) mit einem Stern. Die anderen Felder können später nachgetragen werden.  Teilaufgabe 2: Schreiben Sie nun mindestens 10 Regeln gemäss obigen Beispielen auf, die bei der Eingabe eingehalten werden müssen. |
| **Ergebnis** | Checkliste für den Programmierer mit allen Punkten, die geprüft werden sollen. Jedes Feld als Muss- oder Kann-Feld definiert. |

1. Wenn Land = Schweiz, muss Telefonnummer mit +41 anfangen
2. Wenn Wohnort nicht in Land, Fehlermeldung
3. Geburtsdatum, TT = Januar 1-31 / Februar 1-28(29) / März 1-31 / …, MM = 1-12, JJJJ = 1850-2020
4. PLZ muss übereinstimmen mit Wohnort
5. Email Adresse muss @ und . enthalten
6. Stellenantritt gleich wie Geburtsdatum
7. Lehrgang nicht über 2020
8. Telefonnummer muss neun Ziffern haben ohne Vorwahl
9. SVN-Nummer einmalig
10. Pers-Nummer gehört einem MA bis zum Austritt, danach wiederverwendbar