**Geräte (Stammdaten)**  
Der Name des Geräts, eine Information und noch der Status, sprich Zustand.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| GE\_ID | Autowert | NO |  |
| Bezeichnung | Varchar(100) | NO |  |
| Status | Boolean | NO | True / False |

Aufzählung Geräte:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Heckenschere | True |
| 2 | Rasenmäher | False |
| 3 |  |  |

**Aufgabe (Stammdaten)**  
Bezeichnung und zusätzliche Informationen. Wenn die Arbeit blockierend wirkt, soll ein Eintrag in die Platzreservierung erfolgen. TY\_ID + TYP\_REFERENZ\_ID

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| AU\_ID | Autowert | NO |  |
| Bezeichnung | Varchar(250) | NO |  |

Aufzählung Aufgaben:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Platzpflege |
| 2 | Bunkerpflege |
| 3 | Rasen mähen |

**Ticket**

Ein Ticket wird erstellt, wenn es was zu tun gibt. Was es zu tun gibt, sieht man in der Tabelle Aufgabe und Gerät.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| TK\_ID | Autowert | NO |  |
| TY\_ID | NUMBER | NO |  |
| Typ\_Referenz\_ID | NUMBER | NO |  |
| Status | NUMBER | NO | 0 – geplant  1 – freizugeben  2 – freigegeben  3 – beauftragt  4 – in arbeit  5 – abgeschlossen |

Erklärungen:

TY\_ID enthält eine ID aus der Tabelle Typ

Typ\_Referenz\_ID kann eine ID aus Fremdtabellen enthalten, ein Fremdschlüssel

z.B. aus Gerät oder Aufgabe

**Person**  
Alle Personen, in der Anwendung angelegt werden, werden in dieser Tabelle gespeichert. Welche Personenkreise das sein können, entnimmt man aus der Tabelle Rolle.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| PE\_ID | Autowert | NO |  |
| RO\_ID | NUMBER | NO |  |
| Name | Varchar(100) | NO |  |
| Vorname | Varchar(100) | NO |  |
| Titel | Varchar(100) | YES |  |
| Straße | Varchar(100) | YES |  |
| HNummer | Varchar(20) | YES |  |
| PLZ | NUMBER(5) | YES |  |
| Ort | Varchar(100) | YES |  |
| eMail | Varchar(100) | YES |  |
| GebDat | Date | YES |  |
| EintrittsDat | Date | YES |  |
| Bezahlstatus | NUMBER | NO | 0 – Gebührenfrei 1 – ausstehende Zahlung  2 – Gezahlt  3 – Mahnstufe I  4 – Mahnstufe II  5 – Mahnstufe III |
| BezahlDatum | Date | Yes |  |

**Rolle (Stammdaten)**  
Eine Person kann ein Gast oder ein Lehrer oder Mitglied sein.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| RO\_ID | Autowert | NO |  |
| Bezeichnung | Varchar(100) | NO |  |
| Beitrag | NUMBER | NO |  |

Aufzählung Rollen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Gast | 0,00 |
| 2 | Vollmitglied | 4000,00 |
| 3 | Studentisches Mitglied | 1000,00 |
| 4 | Jugend Mitglied | 250,00 |
| 5 | Golflehrer | 0,00 |

**Rechnung**  
Eine Rechnung entsteht bei Bezahlung des Jahresbeitrages oder bei Buchung eines Platzes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| RE\_ID | Autowert | NO |  |
| PE\_ID | NUMBER | NO |  |
| Betrag | NUMBER | NO |  |
| Buchungsdat | DATE/TIME | NO |  |

Rechnungstypen (Wann? Wo?) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 25,00 | 02.10.2013 09:15:00 |
| 2 | 1 | 40,00 | 03.10.2013 09:45:00 |
| 3 | 2 | 95,00 | 03.10.2013 09:46:00 |

**Position**

Eine Rechnung besteht aus Rechnungspositionen. Die Summe der Positionen ergibt den Endpreis. Die Tabelle speichert die Positionen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| PO\_ID | Autowert | NO |  |
| RE\_ID | NUMBER | NO |  |
| GB\_ID | NUMBER | NO |  |

**Gebühr**  
Enhält alle möglichen Gebühren, die der Golfplatz in Rechnung stellt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| GB\_ID | Autowert | NO |  |
| Bezeichnung | Varchar(100) | NO |  |
| Betrag | NUMBER | NO |  |

Gebühren:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Golfcar 9-Loch | 25,00 |
| 2 | Golfcar 18-Loch | 40,00 |
| 3 | 9-Loch, Spiel, Gast | 30,00 |
| 4 | 18-Loch, Spiel, Gast | 55,00 |
| 5 | Driving Range, Gast | 10,00 |
| 6 | Turnier, Mitglied | 50,00 |
| 7 | Turnier, Gast | 150,00 |

**Platz (Stammdaten)**  
Die Arten, also 18-Loch, 9-Loch, Abschlagplätze, dazu eine Information und die üblichen Zeiteinheiten zur Nutzung.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| PL\_ID | Autowert | NO |  |
| Bezeichnung | Varchar(100) | NO |  |

Plätze und DrivingRanches:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 9-Loch |
| 2 | 18-Loch |
| 3 | Driving Range, Überdacht |
| 4 | Driving Range, ohne Dach |

**Reservierung**  
Wenn ein Platz reserviert wird, durch eine Aufgabe „Rasen mähn“, oder durch ein Turnier oder Unterricht oder einfaches Spiel, erfolgt hier ein Eintrag

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| PR\_ID | Autowert | NO |  |
| PL\_ID | NUMBER | NO |  |
| TY\_ID | NUMBER | NO |  |
| Typ\_Referenz\_ID | NUMBER | NO |  |
| Termin\_start | DATE/TIME | NO |  |
| Termin\_bis | DATE/TIME | NO |  |
| Dauer | NUMBER | NO |  |

Erklärungen:

TY\_ID enthält eine ID aus der Tabelle Typ

Typ\_Referenz\_ID kann eine ID aus Fremdtabellen enthalten, ein Fremdschlüssel

z.B. aus Ticket oder Unterricht oder Flight

**Flight**  
Ein Flight ist eine Gruppe von Spielern, ein Flight kann aus max 4 Personen bestehn. Spiele und Turniere beinhalten Flights.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| FL\_ID | Autowert | NO |  |
| PR\_ID | NUMBER | NO |  |
| PE\_ID | NUMBER | NO |  |

FeeBuchen  
Enthält den buchenden Kunden, das Gebuchte Fee, Termin und Dauer der Belegung, sowie für die Kasse den Tag des Geldeinganges samt Betrag.

**Typ**

Die Tabelle Typ stellt Information zum Ursprung einer Reservierung dar. Bzw. Gründe einer Reservierung. Turnier, Unterricht, Platzsperre, Spiel…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| TY\_ID | Autowert | NO |  |
| Bezeichnung | Varchar(100) | NO |  |

Typen, die vorkommen, sind:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Aufgabe |
| 2 | Gerät |
| 3 | Flight |
| 4 | Unterricht |
| 5 | Ticket |

**Kurs**

Die Tabelle Kurs stellt Information zu den verschiedenen Kursangeboten.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| KU\_ID | Autowert | NO |  |
| Bezeichnung | Varchar(100) | NO |  |
| Information | Varchar(250) | YES |  |

Typen, die vorkommen, sind:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Abschlagstrainung |
| 2 | Einsteiger |
| 3 | Fortgeschrittene |

**Unterricht**

Die Tabelle Kurs stellt Information zu den verschiedenen Kursangeboten.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spaltenname | Datentyp | NULL ? | Wertebereich |
| UN\_ID | Autowert | NO |  |
| PE\_ID\_Lehrer | NUMBER | NO |  |
| KU\_ID | NUMBER | NO |  |
| FL\_ID | NUMBER | NO |  |
| Status | Varchar(100) | NO |  |
| MailVersand | Boolean | NO |  |