Datenbank Hotel Projekt

Zoe Isler, Patrick Günthard

20. Mai 2016

Inhaltsverzeichnis

1 Neues ERD
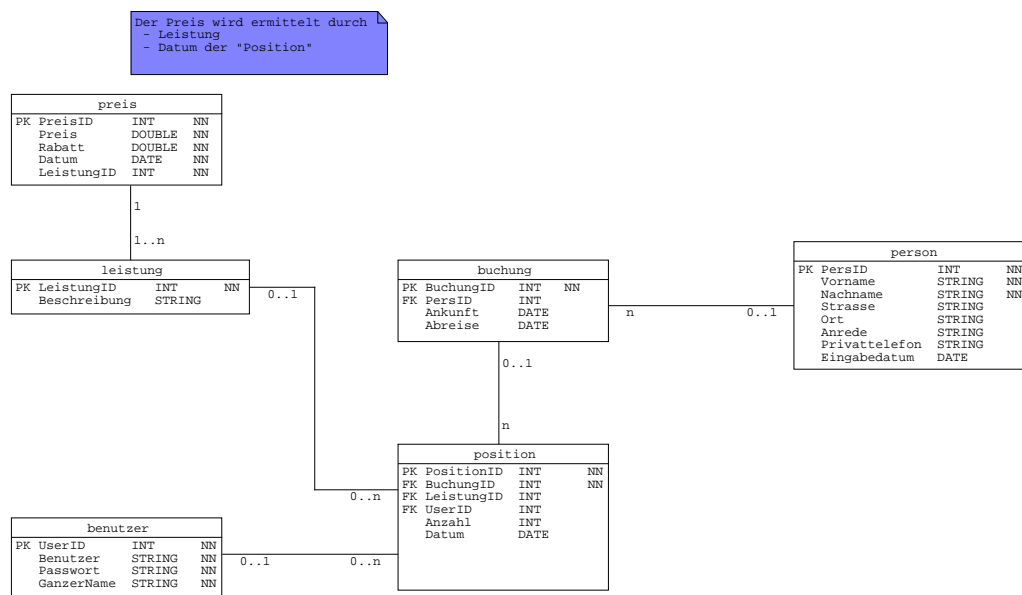
2 Änderungen

Es wurde eine neue Tabelle hinzugefügt: Tabelle **preis**. [Abbildung 1]

Die Felder *Preis* und *Rabatt* wurden von der Tabelle *position* nach *preis* verschoben. Von [Abbildung 2] zu [Abbildung 3]
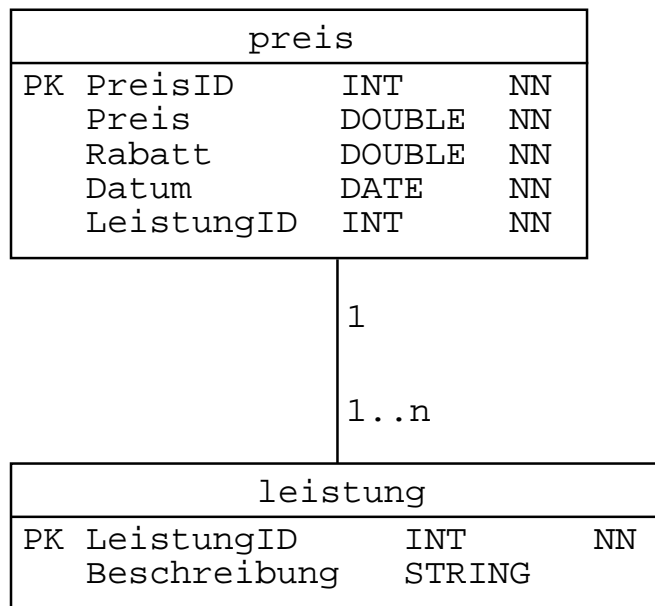
```
                  preis
┌─────────────────────────────────────────┐
│ PK  PreisID      INT        NN           │
│     Preis        DOUBLE     NN           │
│     Rabatt       DOUBLE     NN           │
│     Datum        DATE       NN           │
│     LeistungID   INT        NN           │
└─────────────────────────────────────────┘
                    │
                    1

                    1..n
                  leistung
┌─────────────────────────────────────────┐
│ PK  LeistungID    INT        NN          │
│     Beschreibung  STRING                 │
└─────────────────────────────────────────┘
```

Abbildung 1: preis

```
                 position
┌─────────────────────────────────────────┐
│ PK  PositionID   INT        NN           │
│ FK  BuchungID    INT        NN           │
│ FK  LeistungID   INT        NN           │
│ FK  UserID       INT        NN           │
│     Anzahl       INT        NN           │
│     Preis        DOUBLE     NN           │
│     Rabatt       DOUBLE     NN           │
│     Datum        DATE       NN           │
│                                          │
└─────────────────────────────────────────┘
```

Abbildung 2: Tabelle *position* **vor** der Veränderung

```
          position
PK PositionID    INT      NN
FK BuchungID     INT      NN
FK LeistungID    INT
FK UserID        INT
   Anzahl        INT
   Datum         DATE
```

Abbildung 3: Tabelle *position* **nach** der Veränderung

3 SQL

—— *MySQL dump 10.13   Distrib 5.6.24, for Win32 (x86)*

——

—— *Host: localhost   Database: hotel*

—— _____

—— *Server version   5.6.24*

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;

/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;

/*!40101 SET NAMES utf8 */;

/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;

/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;

/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;

/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0

/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;

/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

DROP DATABASE IF **EXISTS** `hotel`;
CREATE DATABASE `hotel`;
USE hotel;

——
—— *Table structure for table `benutzer`*
——

```
DROP TABLE IF EXISTS `benutzer`;
/*!40101 SET @saved_cs_client     = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `benutzer` (
  `UserID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Benutzer` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `Passwort` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `GanzerName` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`UserID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;


--
-- Dumping data for table `benutzer`
--

LOCK TABLES `benutzer` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `benutzer` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `benutzer` VALUES (1,'Admin','777','Administrator'),(2,'Heinz','2000
/*!40000 ALTER TABLE `benutzer` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;


--
-- Table structure for table `buchung`
--

DROP TABLE IF EXISTS `buchung`;
/*!40101 SET @saved_cs_client     = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `buchung` (
  `BuchungID` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `PersID` int(11) DEFAULT NULL,
  `Ankunft` datetime DEFAULT NULL,
  `Abreise` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`BuchungID`),
  KEY `PersID` (`PersID`),
  CONSTRAINT `buchung_ibfk_1` FOREIGN KEY (`PersID`) REFERENCES `person` (`PersII
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--
-- Dumping data for table 'buchung'
--

LOCK TABLES 'buchung' WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE 'buchung' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'buchung' ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;


--
-- Table structure for table 'leistung'
--

DROP TABLE IF EXISTS 'leistung';
/*!40101 SET @saved_cs_client     = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE 'leistung' (
  'LeistungID' int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  'Beschreibung' varchar(70) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY ('LeistungID')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;


--
-- Dumping data for table 'leistung'
--

LOCK TABLES 'leistung' WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE 'leistung' DISABLE KEYS */;
INSERT INTO 'leistung' VALUES (1,'Zimmerreservation inklusive erste Nacht\r'),(2
/*!40000 ALTER TABLE 'leistung' ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;


--
-- Table structure for table 'preis'
--

DROP TABLE IF EXISTS 'preis';
CREATE TABLE 'preis' (
    'PreisID'        INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'Preis'          DOUBLE  NOT NULL,
    'Rabatt'         DOUBLE  NOT NULL DEFAULT 0,
```

```
        'Datum'              DATE      NOT NULL,
        'LeistungID'         INTEGER NOT NULL,
       PRIMARY KEY('PreisID')
    );


    --
    -- Table structure for table 'person'
    --

    DROP TABLE IF EXISTS 'person';
    /*!40101 SET @saved_cs_client     = @@character_set_client */;
    /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
    CREATE TABLE 'person' (
      'PersID' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      'Vorname' varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
      'Name' varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
      'Strasse' varchar(30) DEFAULT NULL,
      'Ort' varchar(30) DEFAULT NULL,
      'Anrede' varchar(10) DEFAULT NULL,
      'Privattelefon' varchar(20) DEFAULT NULL,
      'Eingabedatum' datetime DEFAULT NULL,
      PRIMARY KEY ('PersID')
    ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2040 DEFAULT CHARSET=utf8;
    /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;


    --
    -- Dumping data for table 'person'
    --

    LOCK TABLES 'person' WRITE;
    /*!40000 ALTER TABLE 'person' DISABLE KEYS */;
```

'Sehr geehr INSERT INTO 'person' VALUES (2,'Joerg',Luch Maeder Boeschlievej 34 rg Davos 4 Fra Spekihch
        Medina','Sommer','Kantonsstrasse','Moerschwil','Sehr geehr','031 381 38 25','0000

Russo','Zabel−Krueger−Damm 115','Berling','Sehr geehr','071 245 8619','0000−00−00 00:00:00')
        Postfach 3','Hyogo','Dear Kazut',NULL,'0000−00−00 00:00:00'),(1030,'Brigitte','H

'Orion','Avda. de Goya, 12','Gerlingen','Sehr geehr',NULL,'2018−07−20 00:00:00'),(1865,'Kri

```
/*!40000 ALTER TABLE `person` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;


--
-- Table structure for table `position`
--

DROP TABLE IF EXISTS `position`;
/*!40101 SET @saved_cs_client     = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `position` (
  `PositionID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `BuchungID` int(11) DEFAULT NULL,
  `LeistungID` int(11) DEFAULT NULL,
  `UserID` int(11) DEFAULT NULL,
  `Anzahl` int(11) DEFAULT NULL,
  `Preis` decimal(9,2) DEFAULT NULL,
  `Rabatt` decimal(4,2) DEFAULT NULL,
  `Datum` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`PositionID`),
  KEY `BuchungID` (`BuchungID`),
  KEY `LeistungID` (`LeistungID`),
  KEY `UserID` (`UserID`),
  CONSTRAINT `position_ibfk_1` FOREIGN KEY (`BuchungID`) REFERENCES `buchung` (`
  CONSTRAINT `position_ibfk_2` FOREIGN KEY (`LeistungID`) REFERENCES `leistung` `
  CONSTRAINT `position_ibfk_3` FOREIGN KEY (`UserID`) REFERENCES `benutzer` (`Us
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=56387 DEFAULT CHARSET=utf8;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;


--
-- Dumping data for table `position`
--

LOCK TABLES `position` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `position` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `position` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
```

```
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2016-04-13 13:54:00
```