

HOTEL manager: PHP & DB_2 スキーマデザイン

1. スキーマ 既存テーブル: roomType, reservation

マネージャ (パスコード, パスワード, 氏名, 所属, 最新更新日時, 状態)

ルーム (ルーム ID, タイプ ID, ビルディング名, ルーム名, 状態, コメント)

滞在 (滞在 ID, 予約 ID, ルーム ID, チェックイン日時, チェックアウト日時, 使用状態, コメント, 登録日時)

*一滞在は一ルーム ID に対応する。

2. テーブル定義

```
create table manager(  
    passcode char(10) primary key not null,  
    password varchar(16),  
    name varchar(20),  
    affiliation varchar(20),  
    updateTime datetime,  
    status char(10));
```

```
create table room(  
    roomID int primary key auto_increment,  
    rtID int,  
    buildingName char(10),  
    roomName char(10),  
    status char(6),  
    comment text,  
    foreign key(rtID) references roomType(rtID));
```

```
create table staying (  
    stayID int primary key auto_increment,  
    reserveID char(10),  
    roomID int,  
    checkin datetime,  
    checkout datetime,  
    status varchar(10),
```

comment text,
 recordTime datetime,
 foreign key(reserveID) references reservation(reserveID),
 foreign key(roomID) references room(roomID));

*注：Lolipop の MySQL サーバーを利用する。

データベース名：個人アカウント-hotel

パスワード:DBex202310

mysql サーバー mysql218.phy.lolipop.lan

phpMyAdmin を開く

<https://mysqladmin.lolipop.jp/pma/>

3. ERD

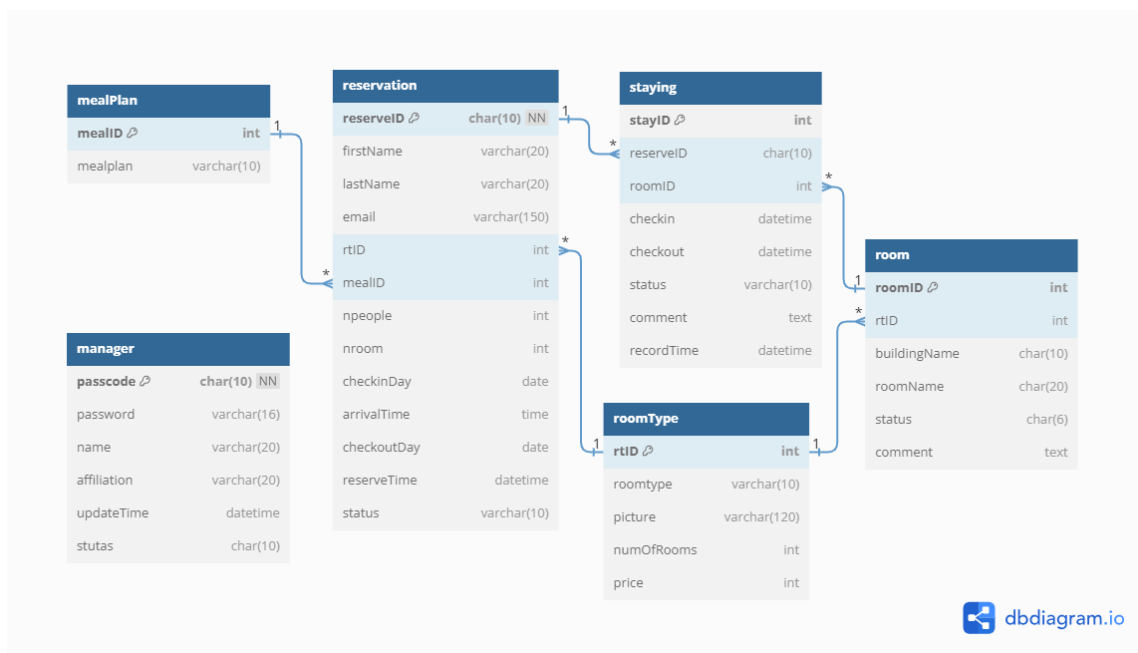


図 1 Hotel Manager ERD