

Die Datenbank für die Applikation besteht aus vier Tabellen : Group, Reservation, Appointment und Booking. Die Struktur der Tabellen ist in Abbildung dargestellt.

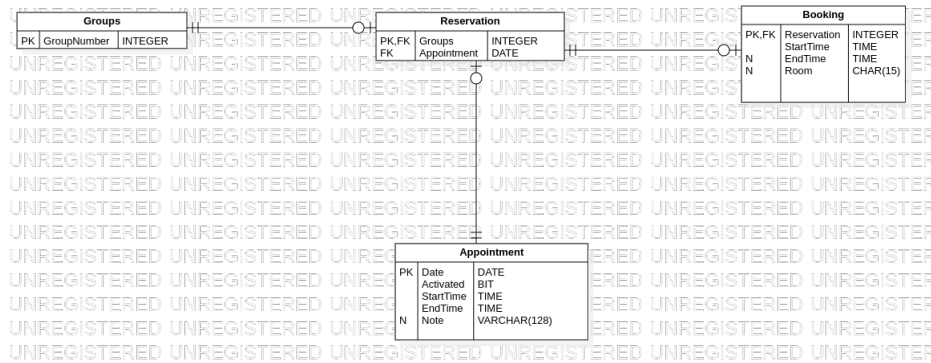


Abbildung 1: Datenbankentwurf

Tabelle 1: Appointment

Spalte	Datentyp	Beschreibung
Date	DATE	Datum des Termins(Primarykey).
Activated	BIT	Ob der Termin an den gewünschten Tag deaktiviert/aktiviert wird.
Startime	TIME	Beginnzeit des Zeitfensters.
Endtime	TIME	Endezeit des Zeitfensters.
Note	VARCHAR(128)	Notizen für Appointment(Nullable).

In Tabelle 1 wird die Struktur der Tabelle Appointment dargestellt. Die Tabelle Appointment speichert alle Termine. Mit dem Feld "Activated" wird gekennzeichnet, ob ein Termin deaktiviert oder aktiviert ist. Die Zustände "gebucht" und "reserviert" ergeben sich daraus, dass ein entsprechender Eintrag in "Booking" oder "Reservation" anwesend ist.

- Es darf nur eine Präsentation pro Tag geben.
- Einen Termin kann mit einer Reservierung oder gar keine ausgemacht werden,

Tabelle 2: Reservation

Spalte	Datentyp	Beschreibung
Groups	INTEGER	Die Gruppe, die den Termin reserviert oder gebucht hat(Primarykey, Foreign key auf Groups)
Appointment	DATE	Der Termin, der durch die Gruppe gebucht oder reserviert ist(Foreign key auf Appointment)

In Tabelle 2 wird die Struktur der Tabelle Reservation dargestellt. In dieser Tabelle werden sowohl Reservierungen, als auch Buchungen eingetragen. Eine Buchung ist dadurch zu erkennen, dass es zusätzlich einen entsprechenden Eintrag in Booking gibt. Der Grund für diese Art der Darstellung ist die Erleichterung der Integritätsprüfung.

- Terminsreservierung kann nur einen Termin(Appointment) haben.
- Terminsreservierung darf nur von einer Gruppe ausgemacht werden.

Tabelle 3: Groups

Spalte	Datentyp	Beschreibung
Groupnumber	INTEGER	Groupsnummer(Primarykey).

- Jede Gruppe kann entweder eine Reservierung oder gar keine haben.

Tabelle 4: Booking

Spalte	Datentyp	Beschreibung
Reservation	INTEGER	Referenz auf den dazugehörigen Eintrag in Reservation(Primarykey,Foreign ke
Starttime	TIME	Startzeit der Buchung.
Endtime	TIME	Endzeit der Buchung.
Room	CHAR(15)	Raum wo der Termin stattfindet.

In Tabelle 4 wird die Struktur der Tabelle Booking dargestellt. Die Tabelle Booking dient als ein Spezialfall von der Tabele Booking. Weil jede Gruppe max. 1 Reservierung oder Buchung haben kann.