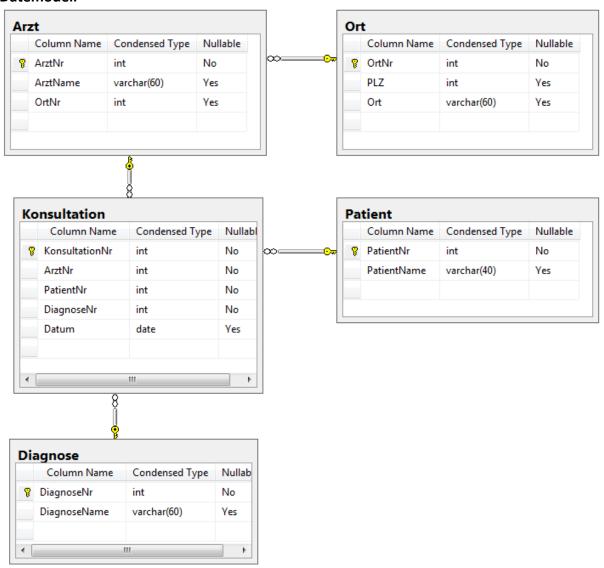


Aufgaben: Views / Stored Procedures

Datemodell



Implementieren Sie das obige Datenmodel unter Ihrem Benutzer-Account in der SQL-Server Datenbank.

Teil 1: Datenmodell implementieren

A1.1

Erstellen Sie die Textdatei CREATE_TABLES.SQL mit den CREATE TABLE Befehlen.

09.03.2017 Lukas Müller Seite 1



A1.2

Erstellen Sie die Beziehungen zwischen den Tabellen (referenzielle Integrität).

ALTER TABLE
ADD CONSTRAINT name FOREIGN KEY (attr)
REFERENCES tablename, (attr)

A1.3

Fügen Sie die Testdaten in die Tabellen ein. Prüfen Sie ob die referenzielle Integriät erfüllt wird.

INSERT INTO [user.]tabelle [(column [,column] ...)] VALUES (value [,value] ...)

A1.4

Erstellen Sie eine View welche alle Patienten mit Diagnose 'ANGINA' inkl. der Arzt-Namen listet.

CREATE VIEW [user.]view _name AS SELECT attr1, attrn FROM table1, table2

09.03.2017 Lukas Müller Seite 2



Teil 2: Stored Procedures

A2.1

Erstellen Sie die gespeicherte Prozedur **scores**, welche die Summe der 5 übergebenen Parameter (Datentyp smallint) berechnet und als Output Parameter zurückliefert.

```
CREATE PROCEDURE scores @parameter datatype AS
```

Aufruf (Beispiel)

```
DECLARE @SumScore smallint
EXEC scores 10, 9, 8, 8, 10, @SumScore OUTPUT
SELECT 'The Sum Score is: ', @SumScore
GO
```

A2.2

Verwenden Sie für den obigen **scores** Prozeduraufruf benannte Parameter in der Form Parametername = Wert

A2.3

Erstellen Sie nach oben stehendem Vorbild eine gespeicherte Prozedur, welche entweder die Summe oder der Mittelwert der übergebenen Parameter berechnet. Ein Parameter bestimmt welche Funktion berechnet wird!

A2.4

Erstellen Sie eine Stored Procedures die die Anzahl Konsultationen einer bestimmten Diagnose ermittelt.

```
CREATE PROCEDURE sp_name @parameter datatype
AS
```

A2.5

Erstellen Sie eine Stored Procedure welche alle Ärzte listet.

```
CREATE PROCEDURE ArztListe

AS
```

A2.6

Erstellen Sie eine Stored Procedures die eine neue Ortschaft (PLZ, Ort) einfügt.

```
CREATE PROCEDURE sp_name @parameter datatype

AS
```

09.03.2017 Lukas Müller Seite 3