

Prüfung Sommer 2015 GAI FA229 Aufgabe 2

Aufgabe 2 Telefonservice mit DB-Anbindung

1

Wegen starker Erweiterung der Produktpalette wird die Datenbank um eine Tabelle „Kategorie“ mit den Kategorien „Freizeitschuhe“, „Wanderschuhe“ und „Bergsteigerschuhe“ erweitert. Zur Optimierung des Telefon-Service soll die Anwendungssoftware um eine Auswahl der Kategorie zur Filterung der Schuhe erweitert werden.

Außerdem müssen für den Webshop einige SQL-Zugriffe entwickelt werden.

Verwenden Sie zur Lösung der folgenden Teilaufgabe die an Ihrer Schule verwendete Programm-entwicklungsumgebung (IDE).

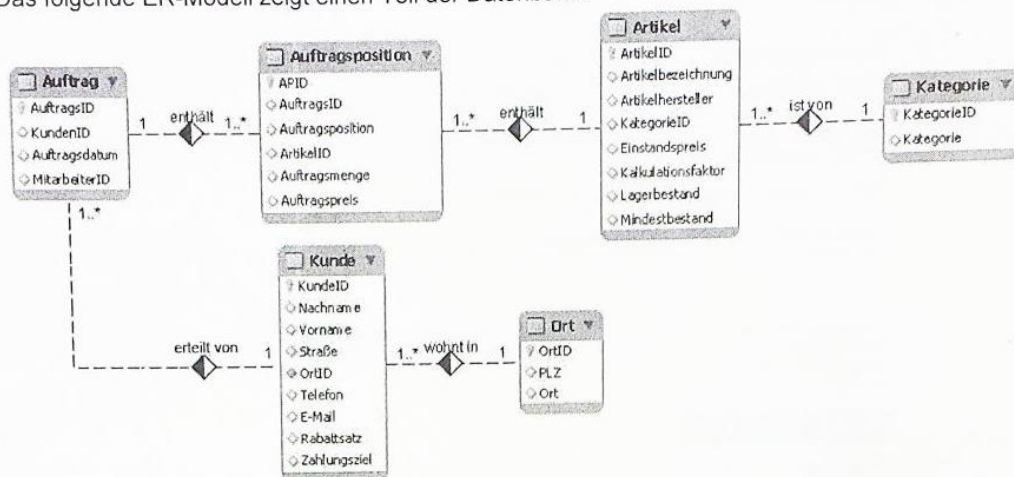
- 2.1 In einer ersten Testphase erstellen Sie eine Anwendung mit grafischer Oberfläche entsprechend der Abbildung. In einem Auswahlfenster (z. B. mit einer ComboBox oder mit RadioButtons oder Ähnlichem) sollen die Kategorien angezeigt und ausgewählt werden können. Nach jedem Auswahl-Ereignis soll der entsprechende SQL-Befehl für die Abfrage der Schuhe dieser Kategorie in einer TextBox angezeigt werden.

Der SQL-Befehl lautet:

```
SELECT * FROM schuhe WHERE Kategorie='<Kategorie>';
```

Wobei für <Kategorie> der 1. Buchstaben der ausgewählten Kategorie einzusetzen ist.

- 2.2 Das folgende ER-Modell zeigt einen Teil der Datenbank.



- 2.2.1 Über den Webshop müssen Aufträge mittels SQL-Befehl in die Datenbank eingetragen werden können.
Wie lautet der Befehl, um den am 23.10.2014 erteilten Auftrag des Kunden mit der KundenID 'K2314' in der Datenbank aufzunehmen?
Der Auftrag wird vom Mitarbeiter mit der MitarbeiterID 'M267' erfasst. Die AuftragsID ist ein Auto-wert.
- 2.2.2 Wie lautet die SQL-Abfrage, die alle Kunden, die im Oktober 2014 Aufträge erteilt haben, ausgibt? Angezeigt werden sollen KundenID, Nachname, Vorname, PLZ und Ort.
Die Ausgabe darf keine Duplikate enthalten.

Prüfung Sommer 2015 GAI FA229 Aufgabe 2

Aufgabe 2 Telefonservice mit DB-Anbindung

1

2.1 C#-Projekt

```
private void coboKategorie_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    // Variante 1
    labAbfrageSchuhe.Text = "SELECT * FROM schuhe WHERE Kategorie='" + coboKategorie.SelectedItem.ToString().Substring(1, 1) + "';"; ;

    // Variante 2
    char cKategorie;
    switch (cobokategorie.SelectedIndex)
    {
        case 0: cKategorie = 'F'; break;
        case 1: cKategorie = 'W'; break;
        case 2: cKategorie = 'B'; break;
    }
    labAbfrageSchuhe.Text = "SELECT * FROM schuhe WHERE Kategorie='" + cKategorie
+ "';";
}
```

2.2.1 INSERT INTO Auftrag VALUES ('K2314',#10/23/2014#,'M267');

2.2.2 SELECT DISTINCT Kunden.KundenID, Kunden.Nachname, Kunden.Vorname, Ort.PLZ, Ort.Ort
FROM Auftrag INNER JOIN (Kunden INNER JOIN Ort ON Ort.OrtID=Kunden.OrtID) ON Auf-
trag.KundenID=Kunden.KundenID
WHERE Auftrag.Auftragsdatum BETWEEN #10/01/2014# AND #10/31/2014#;

Prüfung Sommer 2015 GAI FA229 Aufgabe 2

1

Aufgabe 2 Softwareentwicklung

- 2.1.1 SELECT gebdatum, trainingsziel
FROM kundendaten, trainingsdaten
WHERE kunden.kundenID=trainingsdaten.kundenID
AND kunden.kundenID=1392;
- 2.1.2 SELECT count(*) AS AnzahlMessungen
FROM trainingsdaten, messwerte
WHERE trainingsdaten.trainingsID=messwerte.trainingsID
AND kundenID=1392
AND datum=2015-04-17;
- SELECT count(*) AS AnzahlOptimal
FROM trainingsdaten, messwerte
WHERE trainingsdaten.trainingsID=messwerte.trainingsID
AND kundenID=1392
AND datum=2015-04-17
AND aktFrequenz BETWEEN 120 AND 160;

2.2

