

Datenbankentwurf

Markus Noack (s68398)

04.07.2014

Gliederung

1. Aufgabenbereich
2. Vorgehensweise/Probleme
3. Ergebnisse
4. Reflexion

Aufgabenbereich

- Datenbankentwurf
- Anlegen der Sybase-Datenbank
- Datenbank mit Testdaten befüllen
- Schnittstelle in C# bereitstellen

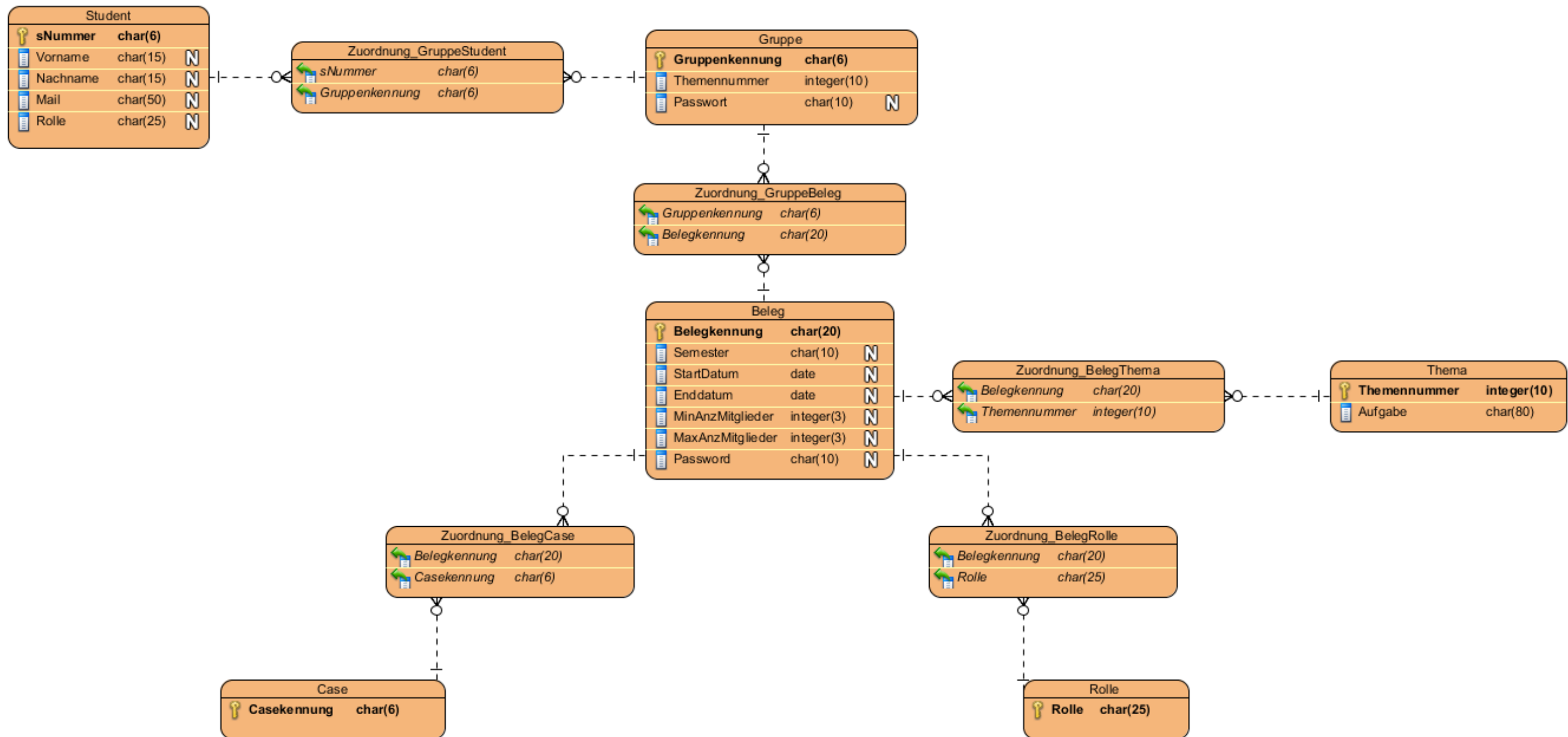
Vorgehensweise/Probleme

- neues Passwort
- grobes ERM
- parallel zum Klassenentwurf -> Widersprüche
- Kundenanforderungen nicht entsprochen
- nötiges Redesign

Vorgehensweise/Probleme

- Feinschliff innerhalb der Gruppe
- ERM -> Sybase-Datenbank
- Fehler im ERM
- Datenbankschnittstelle C#
- ASE-Connection

Ergebnisse



Ergebnisse

```
create table Student (  
    sNummer char(6) NOT NULL,  
    Vorname char(15),  
    Nachname char(15),  
    Mail char(50),  
    Rolle char(25),  
    primary key (sNummer))
```

```
create table Gruppe (  
    Gruppenkennung char(6) NOT NULL,  
    Themennummer int NOT NULL,  
    Passwort char(25),  
    primary key(Gruppenkennung))
```

```
create table Zuordnung_GruppeStudent (  
    Gruppenkennung char(6) NOT NULL,  
    sNummer char(6) NOT NULL,  
    primary key (Gruppenkennung, sNummer))
```

```

public class Database
{
    string ConnectionString = "Data Source=XXXX;Port=XXXX;" +
                               "UID=XXXX;PWD=XXXX;" +
                               "Database=XXXX;";

    public void Connect()
    { _conn.Open(); }

    public List<string[]> ExecuteQuery(string query)
    {
        Connect();
        var strings = new List<string[]>();
        var command = new AseCommand(query, _conn);
        try
        {
            using (var dataReader = command.ExecuteReader())
            {
                var col = dataReader.FieldCount;

                while (dataReader.Read())
                {
                    var array = new string[col];
                    for (var i = 0; i < col; i++)
                    {
                        array[i] = dataReader.GetString(i).Trim();
                    }
                    strings.Add(array);
                }
            }
        }
        catch (InvalidOperationException exception)
        {
            MessageBox.Show(
                "Es kann leider keine Verbindung zum Datenbank-Server aufgebaut werden.  

                Bitte überprüfen Sie, ob Sie im Intranet sind, bzw. ob die VPN-Verbindung noch besteht.", "Fehler");
            System.Environment.Exit(1);
        }

        _conn.Close();
        return strings;
    }
}

```


Reflexion

- gute Zusammenarbeit in der Gruppe
- Arbeitsaufteilung
- produktive Besprechungen

Reflexion

- Kooperation mit Klassenentwurf
- ursprüngliche Planung unvollständig
- möglichst konkrete Kundenanforderungen
- Rückfragen an Kunde