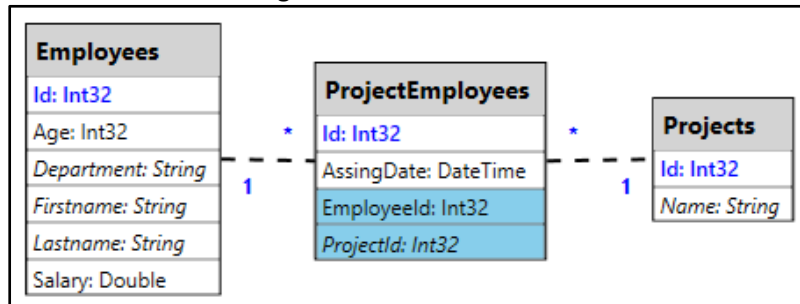


1. Praktische Leistungsfeststellung in Programmieren

Name:		Klasse:		Datum:	
-------	--	---------	--	--------	--

Maximale Punkte:	100	PC	Note
Erreichte Punkte:			

Es ist eine App mit WPF zu programmieren, mit der man Mitarbeiter einer Abteilung bzw. von Projekten einsehen kann. Die Daten dazu werden aus einer Datenbank gelesen. Zusätzlich werden zu Beginn Daten aus CSV-Dateien in die Datenbank übertragen.



Außerdem können neue Mitarbeiter hinzugefügt werden, wobei bei einzelnen Eingaben die Werte überprüft werden.

Ein lauffähiges Projekt wird mit der Angabe verteilt.

0	Allgemein <ul style="list-style-type: none"> Für alle Methoden sind passende Outputs auszugeben (Name und Parameter). Variablen und Methoden sind sprechend zu wählen. Code-Verdopplungen sind zu vermeiden! Es dürfen in der „Error List“ keine Errors, Warnings oder Messages aufscheinen. 		
1	Datenbank <p>Erstelle eine Library mit Zugriffsklassen für die Datenbank Projects.mdf und füge diese dem WPF-Projekt hinzu.</p>		

1. Praktische Leistungsfeststellung in Programmieren

2	Klasse Employee Folgende Methoden sind zu implementieren: <ul style="list-style-type: none"> ToString: Gibt „Nachname Vorname (Department) [Projectlist]“ zurück Parse: statische Methode, die aus einer CSV-Zeile (siehe Aufgabe 3) ein Employee-Objekt erzeugt 		
3	Daten einlesen Es sind drei CSV-Dateien in Window_Loaded einzulesen (File.ReadAllLines) und in den entsprechenden Tabellen zu speichern: <ul style="list-style-type: none"> projects.csv: Liste der Projekte <div>4;ProjectD 5;ProjectE</div> employees.csv: Liste der Mitarbeiter <div>id;firstname;lastname;age;salary;department 51;Cory;McCallion;42;3392.1;Sales 52;Anna;Ginsie;49;3976.6;Research and Development 53;Hilary;Ivanishin;43;3145.2;Business Development</div> project_employees.csv: Hier werden die Mitarbeiter Projekten zugeordnet. Für AssignDate soll das aktuelle Datum zugewiesen werden. <div>Employee;Project James Cello;ProjectD Tunbridge Cesia;ProjectE Bernardotte Gunar;ProjectE</div> 		
4	Departments Für jede unterschiedliche Abteilung ist ein RadioButton zu erzeugen und im entsprechenden Panel anzuzeigen. Bei Anhaken einer Abteilung muss sich die Mitarbeiterliste aktualisieren (siehe Punkt 6).		
5	Projects Für jedes Projekt ist eine CheckBox zu erzeugen und im entsprechenden Panel anzuzeigen. Bei Anhaken eines Projekts muss sich die Mitarbeiterliste aktualisieren (siehe Punkt 6). Zu Beginn müssen alle Projekte angehakt sein.		
6	Mitarbeiterliste In der Liste werden alle Mitarbeiter der angehakten Abteilung mit ihrer ToString-Methode angezeigt, die bei den angehakten Projekten zugeteilt sind.		
7	Mitarbeiter in DataGridView Zusätzlich sollen die ausgewählten Mitarbeiter in einem DataGridView angezeigt werden, wobei genau die Spalten wie im Screenshot verwendet werden sollen.		
8	Neuer Mitarbeiter Mit entsprechenden Eingabefeldern soll ein neuer Mitarbeiter in die Datenbank eingefügt und gleichzeitig Projekten zugeordnet werden können. Bei „Projekte“ muss es möglich sein, mehrere Projekte mit Beistrich getrennt angeben zu können. Danach muss die Anzeige aktualisiert werden.		
9	Überrüfung Die Eingaben von Abteilung und Projekte soll bei KeyUp überprüft werden: <div> <div> Abteilung: SalesXXX Projekte: ProjectYYYY Add </div> <div> Abteilung: Sales Projekte: ProjectA, ProjectC Add </div> </div> Ist eine Eingabe ungültig, wird die Hintergrundfarbe auf rot gesetzt und der „Add“-Button wird deaktiviert.		

Viel Erfolg !!