Aufgabe8\_LINQ

1 Unterschied Abfragesyntax und Methodensyntax)

Erstellen einer List mit den Namen "John Doe", "Jane Doe","Jenna Doe","Joe Doe". Filtern Sie auf beide Methoden die Namen mit der Länge 8 oder weniger heraus. Und geben sie die Namen auf der Konsole aus.

2 Filtern von Daten mit der Methodensyntax)

2.1)Erstelle eine Liste mit den Nummern 1, 2, 4, 7, 8, 16, 29, 32, 64, 128. Filtere alle Zahlen heraus die kleiner als 10 sind und schreibe sie auf die Konsole.

2.2)Filtern Sie diesmal alle Zahlen die die grösser als 1 sind aber kleiner als 10 und nicht 4 ist. Geben sie diese auf der Konsole aus.

2.3) Erstellen Sie zu der alte Liste eine neue mit den Zahlen 7, 29. Filtern Sie aus der ersten Zahlen alle Zahlen heraus die nicht in der zweiten Liste vorhanden sind. Geben Sie die Zahlen in der Konsole aus.

2.4)Erstellen Sie eine Klasse Person mit den Attributen Name und Alter und getter und setter. Erstellen Sie eine Liste mit Personen. Die Personen sind: John Schnee, 42; Jana Müller,34; Hans Peter, 64; Jessic Müller, 8. Filtere alle Personen die mit j Anfangen und älter als 40 sind und diese auf die Konsole schreiben mit dem Namen und dem Alter.

Aufgabe8\_LINQ\_OrderbyThenby

1)

Sortieren Sie eine Liste mit den Zahlen 1, 2, 4, 7, 8, 16, 29, 32, 64, 128 von oben nach unten und von unten nach oben mit der Methodensyntax. Geben Sie beide Varianten in der Konsole aus.

2)

Sortieren Sie eine Liste mit Städtenamen aufsteigen und absteigen und geben sie diese aus. Die Städte sind: Amsterdam, Zürich, Brüssel, New York, Basel, Wien, Berlin, Paris

3)

Erstellen Sie eine Klasse Person mit den Attributen Name und Alter und getter und setter. Erstellen Sie eine Liste mit Personen. Die Personen sind: John Schnee,8; Jana Müller,34; Hans Peter, 34; Jessic Müller, 8. Sortiere die Liste aufsteigend nach Alter und dann aufsteigend nach dem Namen und gib die List auf der Konsole aus

4)

Sortiere die Liste aufsteigend nach Alter und dann absteigend nach dem Namen und gib die List auf der Konsole aus

Aufgabe9\_LINQ\_Select

1)

Erstellen Sie eine Klasse Person mit den Attributen Name,Mail und Alter und getter und setter. Erstellen Sie eine Liste mit Personen. Die Personen sind: John Schnee,jschnee@gmail.com,8; Jana Müller,jmueller@gmail.com,34; Hans Peter, hpeter@gmail.com,15; Jessic Müller,jesmueller@gmail.com ,42. Erstellen Sie mit dem Select Befehl eine Liste vom Typ String mit allen Namen und geben Sie jeden Eintrag auf der Konsole aus.

2)

Erstellen Sie eine List vom Typ Person mit dem Select Befehl aus der List mit den Namen. Die Person hat in diesem Fall kein Alter zugewiesen. Geben Sie über diese Neue Listen alle Namen wieder auf der Konsole aus.

3)

Erstellen Sie aus der Anfangsliste mit dem Select Befehl eine Liste mit einem anonymen Typen. Die Liste soll der Namen und das Alter der Personen beinhalten. Geben Sie das Ergebnis auf der Konsole aus.

4)

Überlegen Sie sich, wie die Abfrage bei 4 mit der Abfragesyntax aussieht

Aufgabe10\_LINQ\_GroupBy

1 GroupBy Land)

Erstellen Sie eine Klasse Person mit den Attributen Name, Alter und Land und getter und setter. Erstellen Sie eine Liste mit Personen. Die Personen sind: John Schnee, 42,USA; Jana Müller,18 ,Schweiz; Hans Peter, 64,Schweiz; Jessic Müller, 8, USA; Mara Meier, 18, Schweiz.

Gruppieren Sie die List nach dem Land und geben Sie das Ergebnis auf der Konsole aus

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

2 GroupBy individual)

Erstelle Sie in der Klasse Person eine Methode altersGruppe welches einen String zurückgibt. Wenn die Person jünger als 13 ist soll Kind zurückgegeben werden wenn Sie älter als 13 ist aber jünger als 21 soll Teenager zurückgegeben werden und sonst erwachsen. Gruppiere die Liste nach dieser Methode und gib das Resultat wieder zurück in der Konsole.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

3 GroupBy 2 Schlüsseln)

Gruppieren Sie die Liste nach dem Alter und nach dem Land. Und geben sie das Resultat wieder auf der Konsole aus.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung