

## Someren Week 2: Connectie, Studenten, Docenten, Kamers

Deze applicatie is gericht op het teamkamp Someren waar de eerstejaars Informatica-studenten van Inholland Haarlem elk jaar naar toe gaan. Om deze twee dagen in goede banen te leiden is er voor gekozen om een applicatie te ontwikkelen waarmee de administratie van de studenten, docenten, kamers, bardienst en activiteiten te kunnen administreren. Een klein deel van de applicatie is reeds ontwikkeld. Aan jullie de eervolle taak om de rest van de applicatie verder te ontwikkelen. Bij deze opdracht is een grote mate van vrijheid toegekend in hoe jullie de applicatie verder ontwikkelen.

De focus ligt in deze opdracht voornamelijk op het schrijven van SQL-queries in combinatie met programmeerstructuren in C#.

In tegenstelling tot het komende Sparta-project is er geen ingebouwde Exception-handler. Op het moment dat er een Exception optreedt zal de applicatie direct stoppen en in Visual Studio tonen waar het misgaat. Dit is heel ontwikkelaarsvriendelijk, maar niet zo gebruikersvriendelijk. Probeer Exceptions zoveel mogelijk op te vangen (exception handling – try/catch) en te vervangen door een gebruiksvriendelijke melding.

### **Algemeen deel (met de hele groep)**

1. Verdeel de varianten A, B, C, D over jouw groepsleden:

groepen met 2 personen maken variant A en B.

groepen met 3 personen maken variant A t/m C.

groepen met 4 personen maken variant A t/m D.

### Variant A: Studenten

Zorg ervoor dat de menu-knop Studenten (nu nog statische lijst) een correcte werking hebben.

Dat wil zeggen: zij halen een lijst met studenten op en tonen deze in een listView op het scherm. De code voor Studenten is al deels gegeven.

Voordat je de listView's kunt gaan vullen, zul je eerst verbinding moeten leggen met de Database. In de methode SomerenDB.openConnectionDB() dien je de connectiegegevens te implementeren, deze vind je voor jouw groep in de File Exchange.

### Variant B: Docenten

Zorg ervoor dat de menu-knop Docenten (nog niet geïmplementeerd) een correcte werking hebben.

Dat wil zeggen: zij halen een lijst met docenten op en tonen deze in een listView op het scherm. Hierbij zou je ter inspiratie kunnen kijken naar de reeds gegeven code voor de menuknop Studenten.

Voordat je de listViews kunt gaan vullen, zul je eerst verbinding moeten leggen met de Database. In de methode `SomerenDB.openConnectieDB()` dien je de connectiegegevens te implementeren, deze vind je voor jouw groep in de File Exchange.

### Variant C: Kamers

Zorg ervoor dat de menu-knop Kamers (reeds verborgen in het menu van de huidige applicatie), onderdeel Kamers en onderdeel Kamerindeling een correcte werking heeft.

De view van 'Kamers' toont een lijst met kamers (201 t/m 225) met daarbij de kamergrootte (aantal personen/bedden). Er zijn kamers die voor studenten bedoeld zijn en kamers die voor docenten bedoeld zijn. Dit verschil kun je ook zien in de lijst.

### Variant D: Kamerindeling

De view van 'Kamerindeling' laat visueel zien welke kamers er zijn met welke indeling. Elke student ligt op één kamer (in de loop der tijd).

Een mogelijke visuele weergave is als volgt:

Kamer 201	Kamer 202
Anna Arend	Evert Egel
Bob Bij	Ferdinand Fuut
Carla Cavia	Gerard Gecko
Dirk Dolfijn	Harry Hond