**Examen .NET Advanced**

**Oefening 1: Cocktailbar**

WPF-applicatie maken met database, elke cocktail heeft ID, naam, beschrijving, instructies en ingrediënten.

1. Maak met het script dummy data aan
2. Vervolledig de Cocktail database en maak connectie hiermee
3. Maak CocktailsRepository, CocktailsIngredientsRepository, IngredientsRepository
4. Vervolledig de XAML code
5. Gebruik databinding in je MainWindow (werkt met een ListView voor de cocktails te tonen)
6. In CocktailDetailsWindow verander je de achtergrond
7. In CocktailDetailsWindow moet de image groeien met 70% wanneer de muis erop komt

**Oefening 2: Bank applicatie**

WPF-applicatie die Customers en hun Accounts kan ophalen uit een database. Maak hier ook TESTS voor.

1. Schrijf 3 verschillende domeinklassen (Customer, Account, City)
2. Maak de Database BankDB met behulp van FluentAPI (Gebruik GEEN data-annotaties)
   * De primary key van City = ZipCode
   * Er moet een relatie zijn van Account en Customer
   * Er moet een relatie zijn van Customer en City
3. Vul de methodes van CustomerRepository, AccountRepository en CityRepository aan
4. Genereer je database met het Entity Framework
5. Gebruik Bank.sql om je database met dummy data te vullen
6. Met de knop “Add Customer” moet je in de GridView een nieuw item kunnen toevoegen
7. Wanneer je dan op “Save” klikt zullen de gegevens worden opgeslagen in de database
8. “Show Accounts” brengt je naar het AccountsWindow waar je al je rekeningen ziet
9. Hier kan je ook weer Accounts toevoegen en opslaan
10. Met Transfer Amount kan je naar je eigen rekeningen overschrijven m.b.v. TransferWindow (Gebruik hiervoor de TransferMoney methode van AccountManager in Bank.Business)
11. In de TransferMoney methode moet je zien dat Youth accounts niet meer dan €1000 kunnen overschrijven en dat de overschrijving nooit hoger is dan de balans van het account
12. Schrijf je tests in Bank.Test