

# Programmeren Gevorderd FLEX 2020-2021

## Opdracht WPF

### Inleidend

- Een collega op je werk moet in quarantaine voor een paar weken, maar de applicatie voor een klant moet dringend afgewerkt worden: jij krijgt deze taak toegewezen en bent zo verantwoordelijk voor de tijdige oplevering van het project en je moet je werk aan de projectleider kunnen voorstellen in alle aspecten.
- Vertrek van de code die je collega reeds produceerde:
  - Een opstartscherm met
    - Menu
    - Statusbar
    - De mogelijkheid om een klant te selecteren, vervolgens een bestelling van de klant te selecteren en de bestelling te beheren
      - Voeg een product toe
      - Verwijder een product (“Verwijder”-knop) of een selectie van producten (delete toets)
      - Sla een nieuwe op gewijzigde bestelling op.
  - Klanten: een Window oproepbaar via een menuselectie dat toelaat alle klanten te tonen, een selectie van klanten te verwijderen met de delete toets, een klant te verwijderen via de “Verwijder”-knop en een klant toe te voegen via de “Voeg toe”-knop.

### Essentiele opdrachten

1. Voorzie naar analogie met Klanten via een menuselectie een venster (Window) voor:
  1. Producten
  2. Bestellingen.
2. Zorg ervoor dat je een bestaande bestelling kan beheren door de bestelling te selecteren via een dubbele klik op de bewuste bestelling in het opstartvenster en maak voor het beheren van de bestelling gebruik van hetzelfde venster dat toelaat om een nieuwe bestelling aan te maken.
3. Zorg ervoor dat het overzicht van bestellingen op het opstartvenster als eerste extra kolom het bestellingsnummer toont en ook als tweede extra kolom of de bestelling betaald is of niet.
4. Zorg ervoor dat de knop “Nieuwe bestelling...” op het opstartvenster uitgedisabled is wanneer er geen klant geselecteerd is en actief komt wanneer er wel een klant geselecteerd is.
5. Zorg ervoor dat de applicatie volledig kan getoond worden in het Engels en het Nederlands. Tip: je kan dit testen door in bestand App.xaml.cs de “culture” string manueel aan te passen naar overeenkomstig “en-US” of “nl-BE” vooraleer je de applicatie opstart.
6. Wanneer je in het opstartscherm een bestelling geselecteerd hebt, toon dan als string op de statusbar hoeveel producten de bestelling bevat.
7. Wanneer je een nieuwe bestelling aanmaakt, wordt deze niet automatisch getoond op het hoofdscherm. Zorg ervoor dat dit wel gebeurt door:
  1. Een event met naam “Updated” te voorzien in BestellingDetail.xaml.cs

2. Deze event op te roepen wanneer de bestelling bewaard wordt, op voorwaarde dat een andere partij zich geabonneerd heeft op het event
3. Abonneer in de constructor van MainWindow op het “Updated” event met de method die bestellingen ophaalt en toont.
8. Kijk de applicatie in het geheel na, test goed en los eventuele problemen op.

### **Bonuspunten**

- Gebruik je creativiteit en maak de applicatie mooier, bijvoorbeeld door gebruik te maken van MaterialDesign. Mogelijkheden: een icoon in plaats van teksten als “Verwijder”, ... .
- Zorg ervoor dat de prijs in het overzicht van bestellingen getoond wordt met een “,” als decimaal scheidingsteken en dat er EUR achter het bedrag staat; doe dit ook bij het venster dat toelaat een specifieke bestelling te beheren.