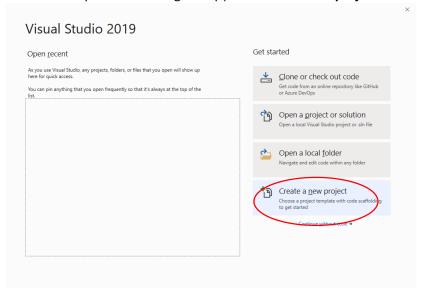
## **Laborator 2**

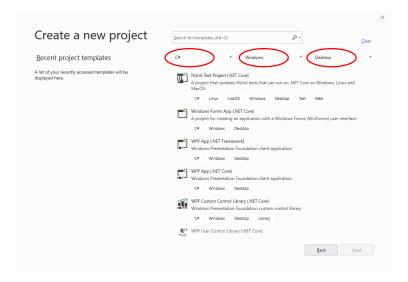
In aplicația Virtual Doughnuts Factory urmărim să simulăm o fabrică de gogoși. Tipurile de gogoși sunt fixate in program iar fabrica de gogoși generează la fiecare interval de timp prestabilit o unitate din tipul de gogoașă solicitat de utilizator. Aplicația va permite de asemenea gestiunea de comenzi de vânzare de gogoși din stocul existent.

In laboratorul curent se va creea doar interfata aplicatiei, urmand ca in laboratoratoarele viitoare sa fie adaugate functionalitatile.

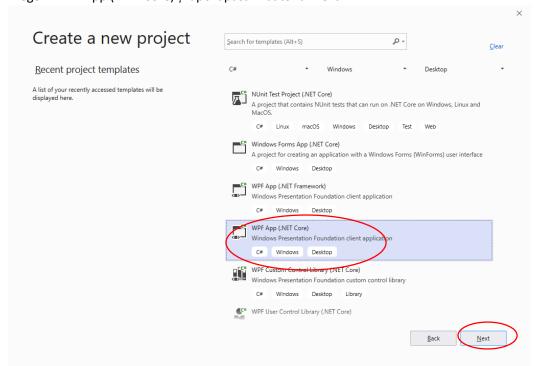
- 1. Deschidem Visual Studio 2019.
- 2. Se crează un proiect nou alegând opțiunea Create new project



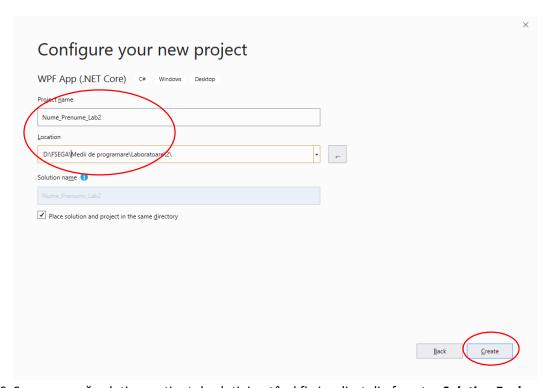
3. Pentru a filtra tipurile de template-uri existente, alegem limbajul *C#*, platforma *Windows* și tipul proiectului *Desktop* din listele derulante corespunzătoare



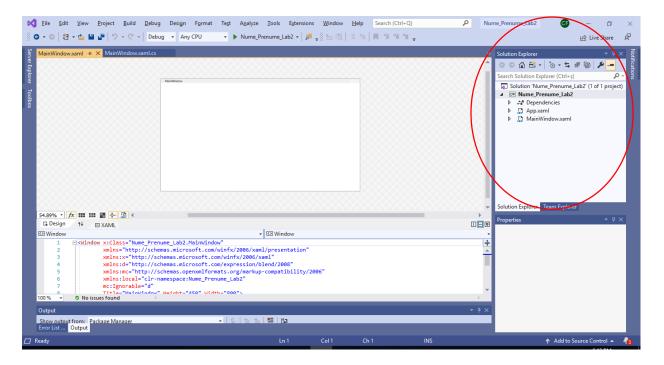
4. Alegem WPF App (.NET Core) și apoi apăsăm butonul Next



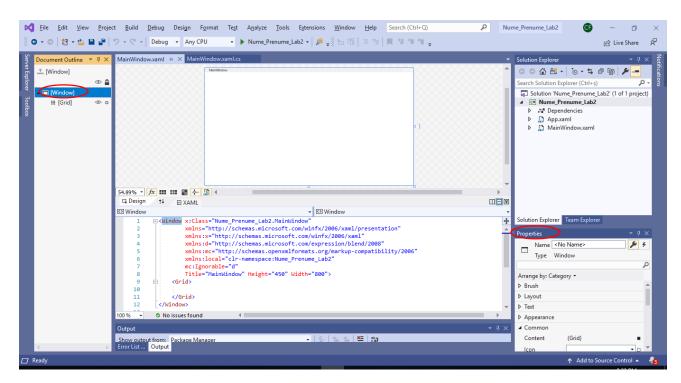
5. Se da un nume proiectului conform sablonului NumeStudent\_PrenumeStudent\_Lab2 si se specifică locația unde va fi salvat proiectul, apoi se apasă butonul *Create* 



6. Se generează soluția, conținutul soluției putând fi vizualizat din ferastra *Solution Explorer*. Formularul default cu care pornește aplicația este MainWindow.xaml



7. Pentru a vizualiza toate contralelele existente pe un formular activăm fereasta *Document Outline* de la meniul *View->Other Windows->Document Outline*. Selectăm obiectul Window, iar în fereastra *Properties* setăm proprietățile obiectului conform tabelului de mai jos.



Obiect	Proprietate	
Object	Proprietate	

MainWindow	Name: frmMain
	Title: Virtual Doughnuts Factory
	ResizeMode: NoResize
	Background: Optiunea System Resource – alegem
	ActiveCaptionBrushKey

8. De pe Toolbox adaugăm următoarele elemente pe formularul nostru, configurându-le corespunzător. Atentie: In fiecare obiect de tip Groupbox se va adauga un obiect de tip Canvas inainte de adauga celelalte obiecte in Groupbox(Label, TextBox):

Obiect	Proprietate
Label	Name: lblTitle Content: Doughnuts - Bake & Sale Text: 24 px, Bold
GroupBox	Name: gbRaised Header: Raised FontWeight:Bold
Canvas	
GroupBox	Name: gbFilled Header:Filled FontWeight:Bold
Canvas	
Label	Name: lblGlazedRaised Content: Glazed
Text Box	Name: txtGlazedRaised Text: 0 (Atentie: e cifra 0 nu litera O!) IsReadOnly: True
Label	Name: lblSugarRaised Content: Sugar

Text Box	Name: txtSugarRaised
	Text: 0
	IsReadOnly: True
Label	Name: lblLemonFilled
	Content: Lemon

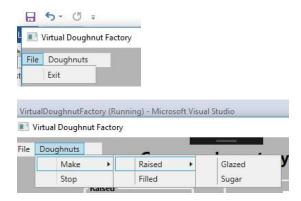
Text Box	Name: txtLemonFilled Text: 0 IsReadOnly: True
Label	Name: lblChocolateFilled Content: Chocolate
Text Box	Name: txtChocolateFilled Text: 0 IsReadOnly: True
Label	Name: lblVanillaFilled Content: Vanilla
Text Box	Name: txtVanillaFilled Text: 0 IsReadOnly: True
GroupBox	Name: gbSale Header: Current Sale FontWeight:Bold
Canvas	
Label	Name: lblQuantity Content:Quantity
Text Box	Name: txtQuantity Text: 0
Label	Name: lblType Content:Type
ComboBox	Name: cmbType
Label	Name: lblPrice Content:Price
Text Box	Name: txtPrice Text: 0 IsReadOnly: True
ListBox	Name: lstSale
Label	Name: lblTotal Content:Total FontWeight: Bold
Text Box	Name: txtTotal Text: 0 IsReadOnly: True

Button	Name:btnAddToSale Content: Add To Sale
Button	Name: btnRemoveItem Content: Remove Item
Button	Name: btnCheckOut Content: Check Out FontWeigth: Bold

Formularul ar trebui sa arate in felul următor:



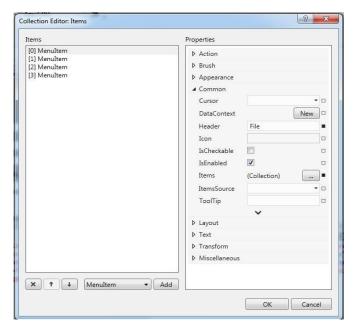
1. Creem un meniu atasat formularului nostru cu următoarea structură:



Meniu se poate construi utilizand editorul visual:

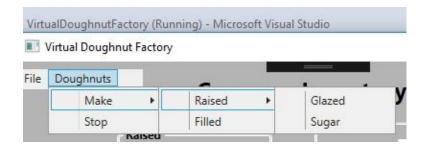
Se alege de pe Toolbox obiectul **Menu** care se adauga pe formular.

- Se selectează obiectul **Menu** de pe formular, iar in ferestra Properties avem propritetatea **Items:** daca dam click pe butonul ... (cu 3 puncte) din dreptul propritatii ni se va deschide editorul vizual de meniuri.
- Textul afisat de fiecare Item de meniu in parte este setat prin proprietatea Header
- Adaugarea unui Item de meniu se face in partea de jos cu butonul Add. Observam ca putem selecta din lista tipul de obiect care sa fie adaugat pe container-ul de meniu.



Meniul se poate construi și prin adaugarea directa a codului XAML in editorul XAML, in interiorul tag-ului Grid:

6. La submeniul Make adăugăm intrări in meniu pentru a permite crearea fiecărui tip de gogoașă, ca in figura de mai jos:



Totodata pentru fiecare meniu nou adaugat setam proprietatea Name pentru fiecare astfel:

- Meniul Glazed: glazedMenuItem
- Meniul Sugar: sugarMenuItem

## Codul XAML pentru meniu devine: