



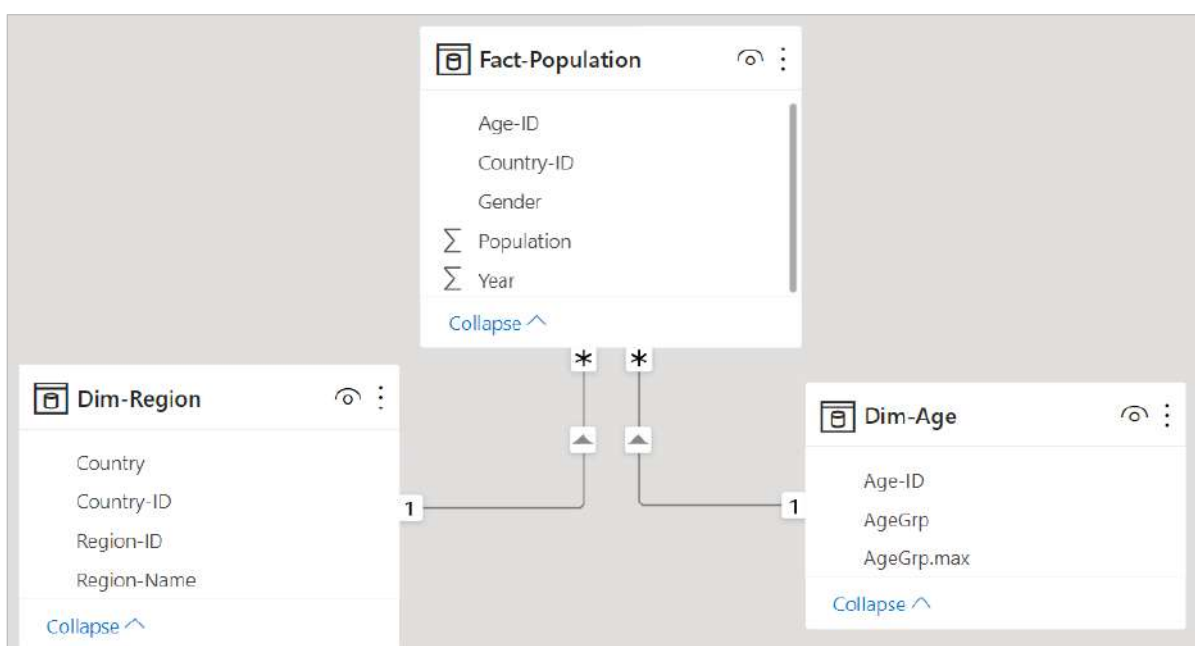
Power BI Desktop

Data & Relationship views

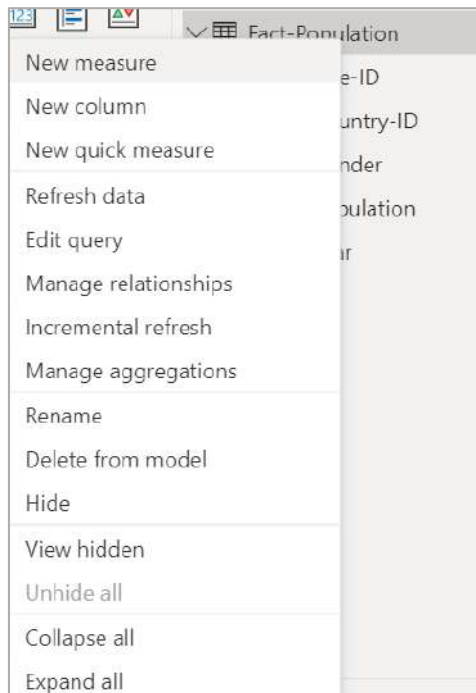
Khawla Elansari

Objectif : Créer des Relations et des mesures pour analyser efficacement la population des USA et UK entre les années 1950 et 2100

Etape 1 : Création des relations entre la table de Fait et les tables de Dimensions

[illegible]

Etape 2 : Création des mesures



1- Créer la mesure **TotalPopulation**

```
TotalPopulation = SUM('Fact-Population'[Population])
```

2- Créer la mesure **AveragePopulation**

```
AveragePopulation = AVERAGE('Fact-Population'[Population])
```

3- Créer la mesure **FemalePopulation**

```
FemalePopulation = CALCULATE('Fact-Population'[TotalPopulation],  
FILTER('Fact-Population', 'Fact-Population'[Gender]="Female"))
```

4- Créer la mesure **MalePopulation**

```
MalePopulation = CALCULATE('Fact-Population'[TotalPopulation], FILTER('Fact-  
Population', 'Fact-Population'[Gender]="Male"))
```

5- Créer la mesure **%FemalePop**

```
%FemalePop = 'Fact-Population'[FemalePopulation] / [TotalPopulation]
```

Etape 3 : Définition des catégories de données

1- Définir la catégorie de la colonne **Country** : **Country**

File	Home	Help	Table tools	Column tools
Name <input type="text" value="Country"/>		Format <input type="text" value="Text"/>		Summarization <input type="text" value="Don't summarize"/>
Data type <input type="text" value="Text"/>		Auto		Data category <input type="text" value="Country"/>
Structure		Formatting		Properties

2- Définir la catégorie de la colonne **Region-Name** : **Continent**

File	Home	Help	Table tools	Column tools
Name <input type="text" value="Region-Name"/>		Format <input type="text" value="Text"/>		Summarization <input type="text" value="Don't summarize"/>
Data type <input type="text" value="Text"/>		Auto		Data category <input type="text" value="Continent"/>
Structure		Formatting		Properties

- Dim-Region
 - Country
 - Country-ID
 - Region-Name