|  |  |
| --- | --- |
| ***OFPPT*** |  |
| **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

**Contrôle Continue 3**

**Module :** Gestion de données

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière : DD 2ème année Année de formation : 2022/2023** | ***Epreuve : Pratique*** |
| **Niveau : TS** | **Variante : 1** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |

Importez le fichier aviation.csv dans une base de données mongodb et analysez son schéma.

Questions : (2 pts par question )

1. Donnez la liste des activités (afficher seulement les champs (**Activity Period** et **Operating Airline**) et qui concernent la région « **Canada** » champ « **GEO Region** »
2. Afficher la liste des activités qui ont le champs « **Terminal** » différent de « **International** » et qui ont le « **Price Category Code** » code égale à « **Low Fare**»
3. Sachant que la période « **Activity Period** » est composée de l’année et du mois, afficher la liste des activités de l’année **2018**
4. La liste des différents types de prix **« Price Category Code »**
5. Le nombre des activités effectuées par la compagnie « **Volaris Airlines** » champ « **Operating Airline** »
6. Donnez le nombre des activités par région champ **« GEO Region** »
7. Donnez le nombre des passagers **« Passenger Count »** par région **« GEO Reigion »** triés par ordre décroissant sur le nombre des passagers du plus grand au plus petit
8. Donnez la liste des régions **« GEO Reigion »** qui ont un nombre total des passagers supérieur à 10000 **« Passenger Count »**
9. Le nombre des opérations par « **Operating Airline** »par « **GEO Region »**
10. Le nombre des opérations « **International** « **« GEO Summary** » par « **Operating Airline**» par « **GEO Region** », n’afficher que ceux qui ont plus que **50** opérations par région