RISPOSTE IN AZZURRO

GIADA ALESSI

ESERCIZIO

Aprire un nuovo file excel e creare un modello dati utilizzando i due file nella cartella (COMUNI.xlsx di tipo Excel e RIPARTIZIONE-GEOGRAFICA.TXT di tipo TESTO) seguendo le seguenti istruzioni/richieste:

●      Importare il foglio presente nel file COMUNI.XLSX e tramite POWER QUERY applicare tutti i passaggi per pulire/preparare i dati (righe/colonne vuote, ultime righe, maiuscole/minuscole, intestazione, tipologia dei dati, ecc.)

Fatto con PowerQuery-

●      Creare una nuova colonna per calcolare la percentuale POPOLAZIONE sul TOTALE per ogni COMUNE

Calcolata nel foglio COMUNI, dividendo il valore della popolazione del comune per la popolazione totale.

●      Creare una nuova colonna dove inserire la percentuale POPOLAZIONE sul TOTALE DI OGNI REGIONE per ogni COMUNE (n.b. vi è più di un modo di risolvere questo punto e non è richiesto di farlo in un unico passaggio)

Prima ho calcolato il totale di ogni regione con la funzione “Somma.se” (controllando i risultati anche con una Pivot) e ho creato, usando la funzione “cerca.x”, una nuova colonna che per ogni comune riportasse il totale di regione. Poi ho diviso la popolazione di ogni comune per il totale di regione. (Foglio COMUNI).

●      Creare una colonna dal nome MAGGIORE dove scrivere MAGGIORE solo se POPOLAZIONE è maggiore di 300.000 altrimenti non scrivere nulla

Usanto la funzione “SE” (foglio COMUNI).

●      Importare il file testo RIPARTIZIONE-GEOGRAFICA.TXT e preparare i dati tramite POWER QUERY se necessario.

Usata la funzione “Recupera dati” e creato un nuovo foglio chiamato “Ripartizione Geografica”.

●      Inserire la tabella nel modello dati tramite POWER PIVOT (se si ha lo strumento) e creare la relazione con la tabella comuni tramite il campo REGIONE. In alternativa, aggiungere la colonna RIPARTIZIONE-GEOGRAFICA alla tabella precedente

Fatto dopo aver controllato che ci fosse corrispondenza tra i nomi delle regioni nelle due tabelle (intestazione inclusa).

●      Importare i dati presenti nel pagina Web <https://www.curaitalia.it/covid-19-regioni> TRAMITE IMPORTA DA WEB e pulirli, se necessario. (Se non si riesce a scaricare i dati, usare i dati covid19\_italy\_region)

Importato i dati dal sito web e inseriti nel nuovo foglio “Covid”.

●      Mantenere solo i campi (colonne): REGIONE, TOTALE, GUARITI, DECEDUTI

Tolte le colonne non necessarie con PowerQuery.

●      Verificare che le Regioni siano scritte come nelle basi dati precedenti

Modificate su PowerQuery.

●      SE SI HA POWER PIVOT: Importare nel modello dati e creare le relazioni con le tabelle COMUNI e RIPARTIZIONE GEOGRAFICA tramite il campo REGIONE. In alternativa, aggiungere le colonne necessarie alla tabella comuni.xlsx

Creato il collegamento con PowerPivot.

●      Calcolare: totale deceduti, totale guariti. Rapporto con la popolazione per area e regione. Creare una colonna per concatenare REGIONE e AREA.

Calcolati nel foglio “Covid” come totali di colonna di “deceduti” e “guariti”.

Trovato il rapporto fra:

I casi di covid per ogni regione e il totale dei casi;

Il rapporto tra guariti per ogni regione e ammalati totali;

Il rapporto tra deceduti per ogni regione e ammalati totali;

Dopo aver calcolato con una Pivot i totali di casi in base alla partizione geografica (area) ho calcolato il rapporto tra i casi per ogni area e il totale dei casi (tabella Azzurra nel foglio “Covid”).

Tutte queste misure sono a mio parere interessanti in quanto permettono di capire qual è la regione/area geografica con più ammalati (e capire se per esempio al nord ci sono stati più/meno casi che al sud), con più guariti, ecc.

In base a questi dati si possono fare delle ipotesi (es: le Isole hanno meno ammalati del resto d’Italia. Forse essendo isole il virus è arrivato con più difficoltà?).

Concatenati area e regione con funzione Concat.

●      Creare una tabella per riassumere tutte le misure dal nome MISURE.

Creata inserendo le misure più interessanti con la funzione Cerca.x

Prendere la tabella covid19\_italy\_province e inserirla nel modello dei dati/aggiungere le colonne alla tabella comuni.

Effettuare delle analisi ritenute interessanti con tutti i dati a disposizione. Consegnare un foglio docx in cui si propongono le analisi suddette corredate da screen di tabelle riepilogative o grafici. Il documento presentato sarà valutato in base alla sua coerenza, profondità e ampiezza delle analisi proposte, originalità.