## Звіт

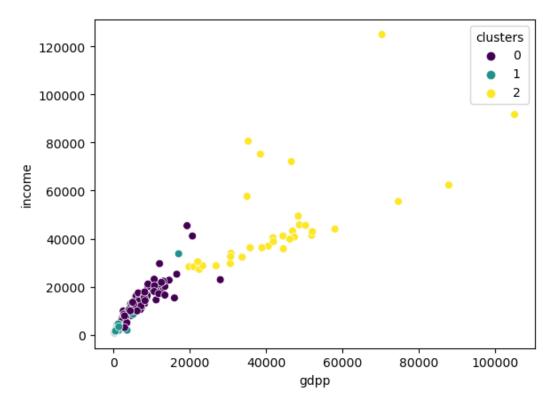
# Виконала студентка групи ПП-41/1 Терещук Анна

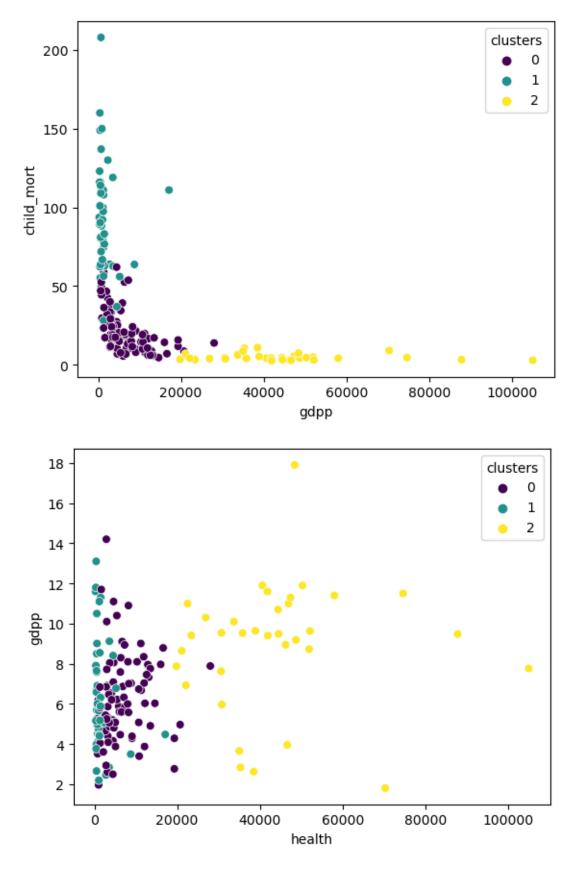
## Нормалізуємо дані:

In [7]:	#Hopmanisauia dahux select_data = data_frame.drop(["country"], axis=1) select_data scaler = MinMaxScaler() select_data_normalized = scaler.fit_transform(select_data) select_data_normalized = pd.DataFrame(     select_data_normalized, columns=select_data.columns, index=select_data.index select_data_normalized									
Out[7]:		child_mort	exports	health	imports	income	inflation	life_expec	total_fer	gdpp
	0	0.426485	0.049482	0.358608	0.257765	0.008047	0.126144	0.475345	0.736593	0.003073
	1	0.068160	0.139531	0.294593	0.279037	0.074933	0.080399	0.871795	0.078864	0.036833
	2	0.120253	0.191559	0.146675	0.180149	0.098809	0.187691	0.875740	0.274448	0.040365
	3	0.566699	0.311125	0.064636	0.246266	0.042535	0.245911	0.552268	0.790221	0.031488
	4	0.037488	0.227079	0.262275	0.338255	0.148652	0.052213	0.881657	0.154574	0.114242
	162	0.129503	0.232582	0.213797	0.302609	0.018820	0.063118	0.609467	0.370662	0.026143
	163	0.070594	0.142032	0.192666	0.100809	0.127750	0.463081	0.854043	0.208202	0.126650
	164	0.100779	0.359651	0.312617	0.460715	0.031200	0.150725	0.808679	0.126183	0.010299
	165	0.261441	0.149536	0.209447	0.197397	0.031120	0.257000	0.698225	0.555205	0.010299

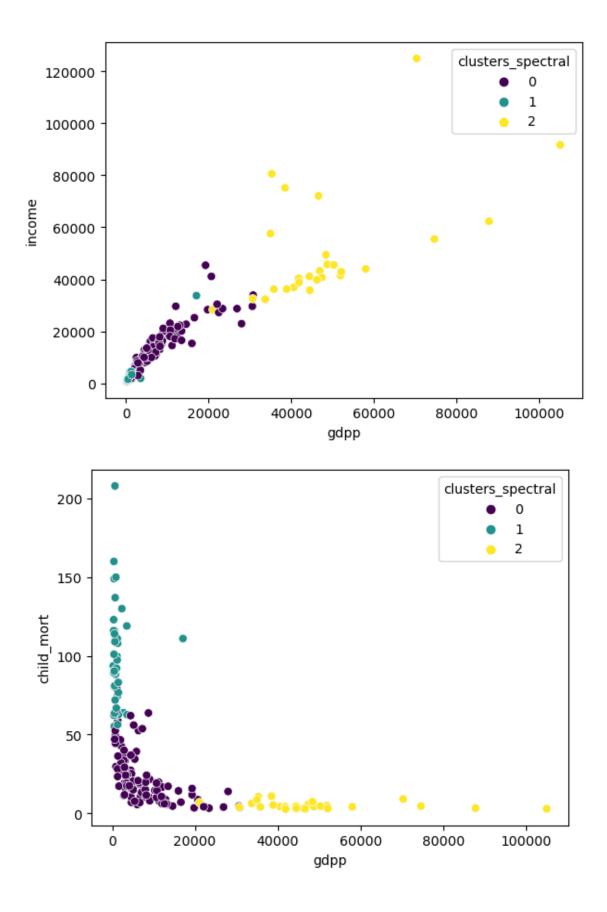
Графічні результати використанні різноманітних алгоритмів кластеризації:

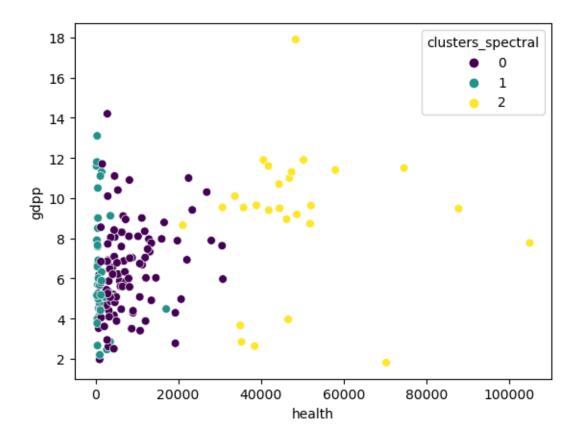
- за допомогою алгоритму KMeans:



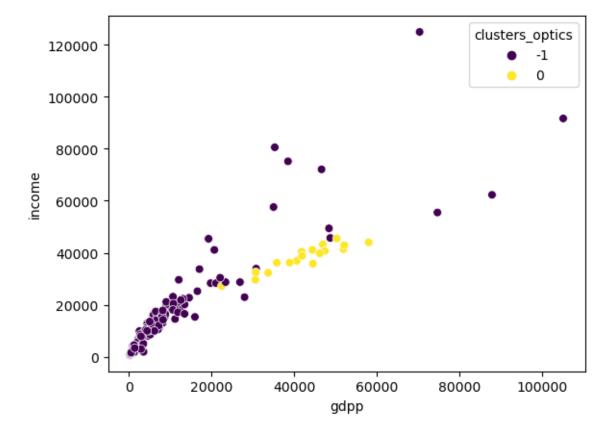


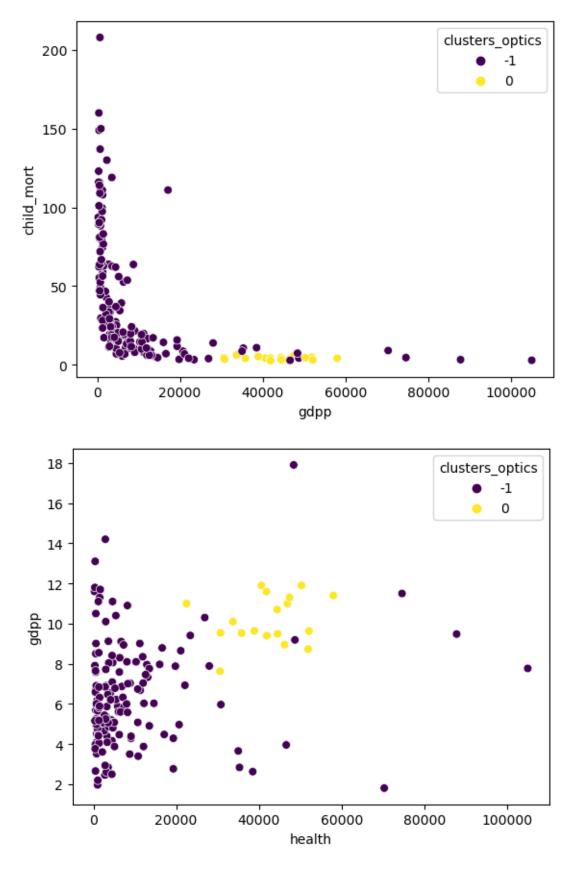
- за допомогою алгоритму SpectralClustering:



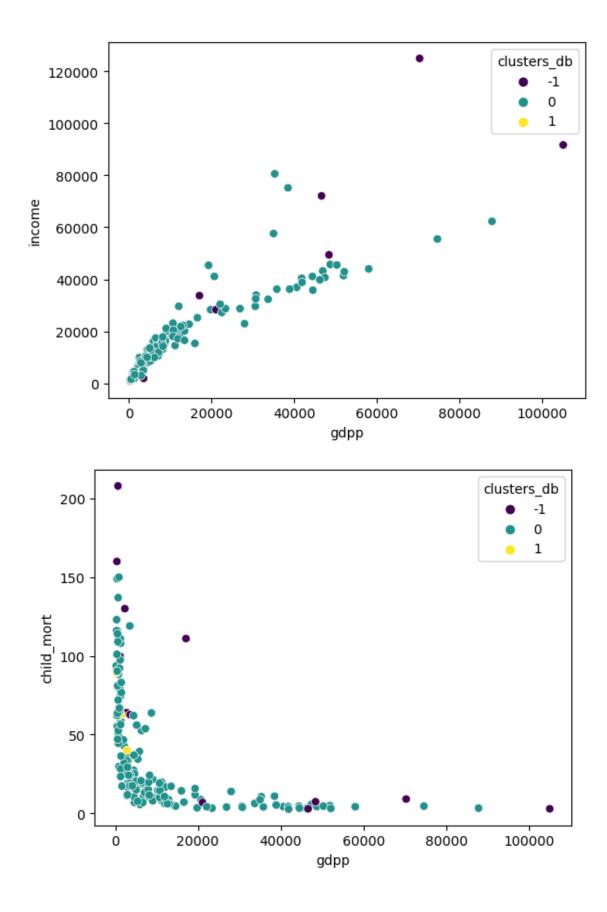


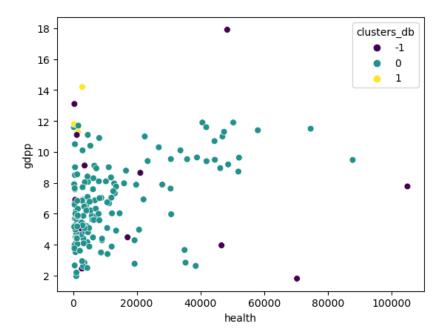
- за допомогою алгоритму OPTICS:



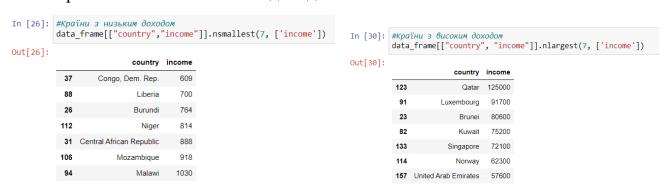


- за допомогою алгоритму DBSCAN:

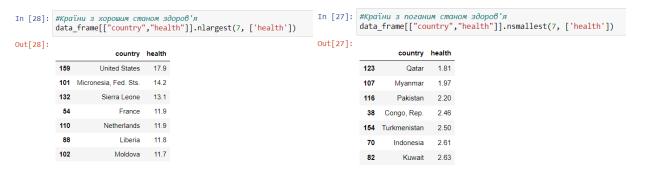




#### Країни з низьким/високим доходом:



#### Країни із хорошим/поганим станом здоров'я:



### Країни із високою/низькою смертністю дітей:

