

Statystyka COVID na świecie

Źródło danych

Dane zostały pobrane za strony <https://www.worldometers.info/coronavirus/> z tablic dla każdego kontynentu i połączone w jedną tabelę.
Data pobrania danych: 18 maja 2024 roku.

Przygotowanie danych

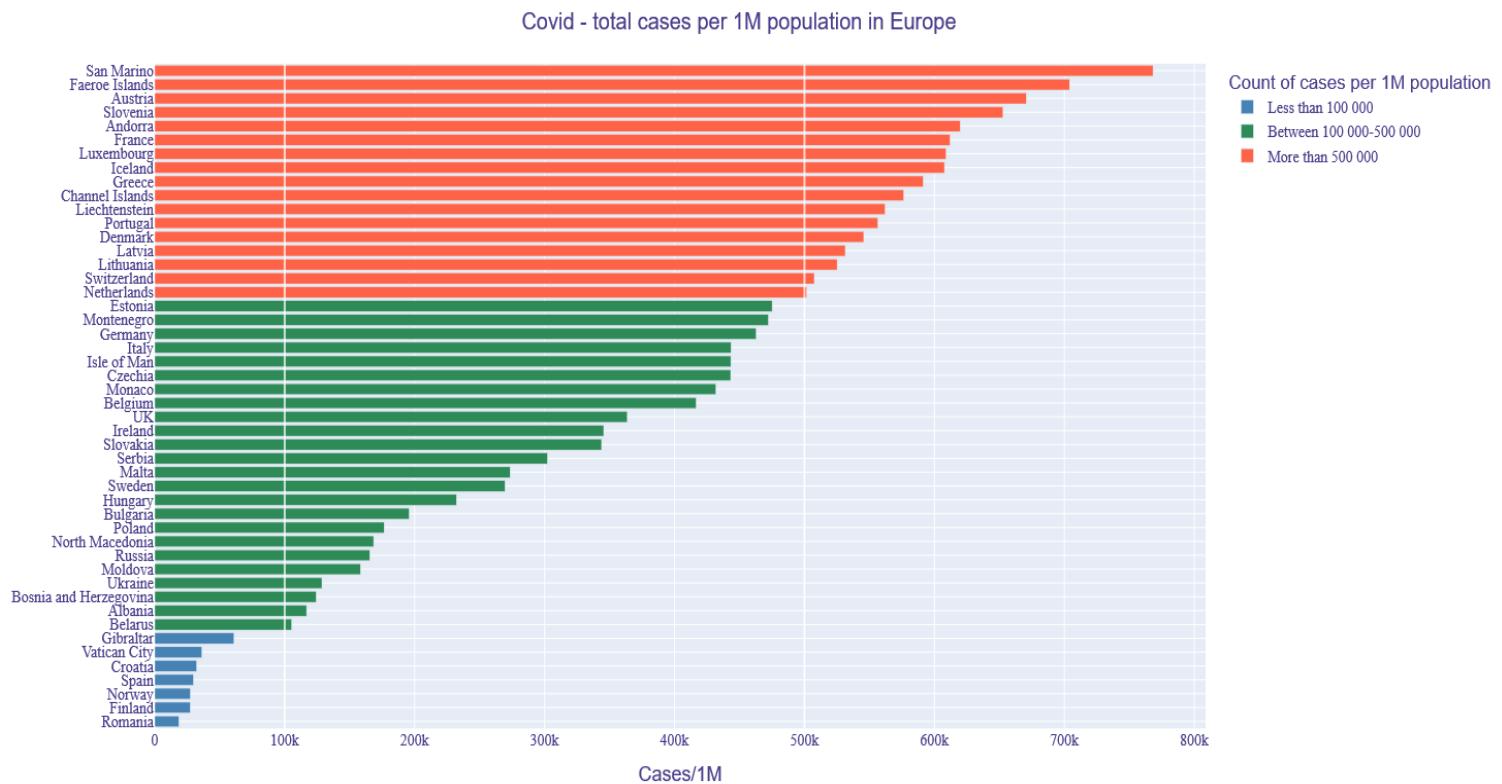
- Pobrane dane zostały przekształcone w następujący sposób:
- Usunięto kolumny: „New Cases”, „New Deaths”, „New Recovered”, „Serious, Critical”
- Dodano nową kolumnę: „Continent”
- Uzupełniono zawartość nową kolumny na podstawie nazw tabel ze strony powyżej
- Skrócono nazwy pozostałych kolumn
- Usunięto przecinki w liczbach
- Przystosowano zawartość tabeli do kodowania UTF-8
- Zapisano dane w formacie .csv

Przygotowanie wykresów

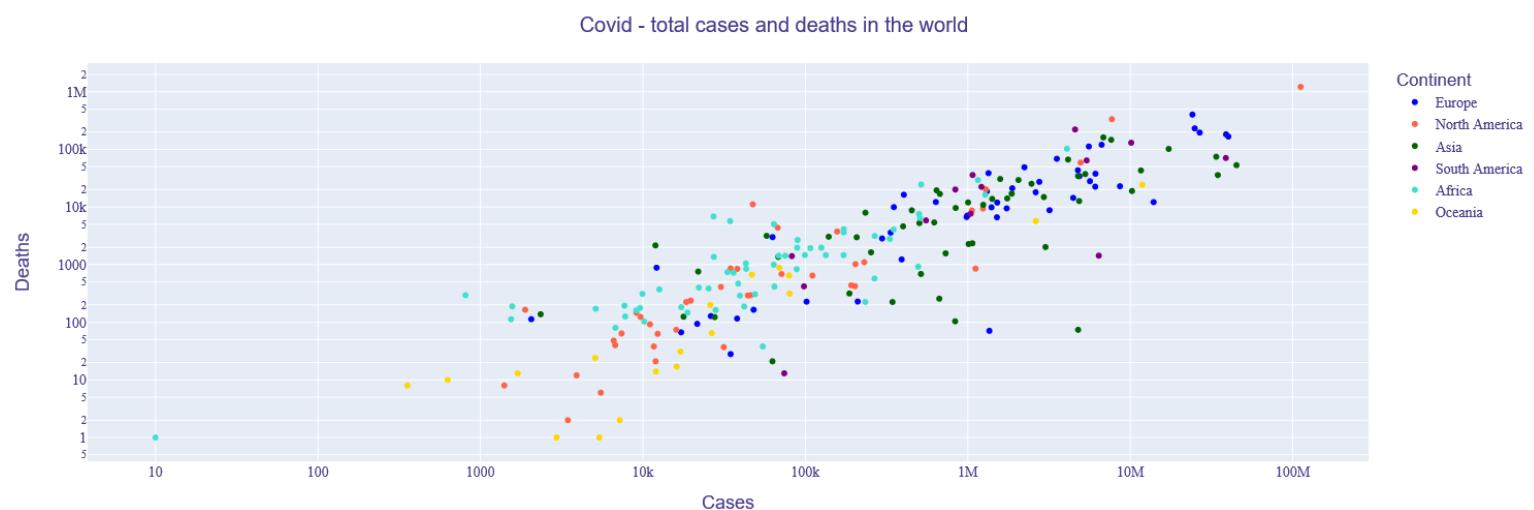
- Wybór środowiska - Python
- Importowanie modułów – Pandas, Plotly Express
- Przesłanie i rozpakowanie pliku .csv z danymi
- Utworzenie zmiennej z wybranymi kolumnami z danych
- Usunięcie wierszy z pustymi wartościami w zbiorze danych zmiennej
- Wizualizacja danych

Wygenerowane wykresy

1) Wszystkie przypadki COVID na milion ludności w Europie

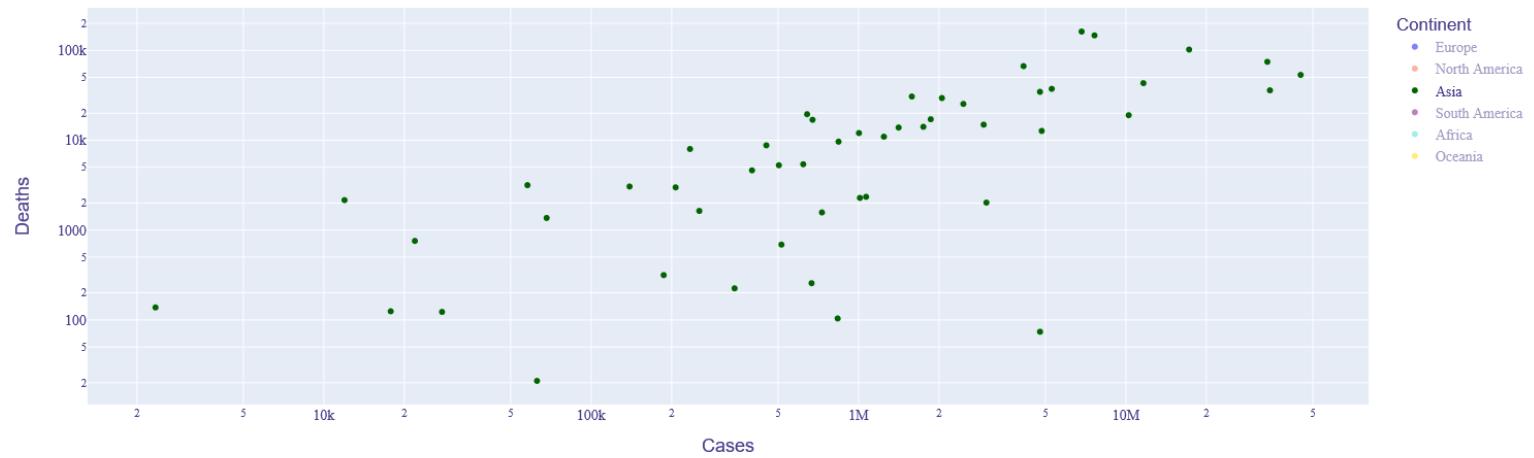


2) Wszystkie przypadki COVID i zgony na świecie

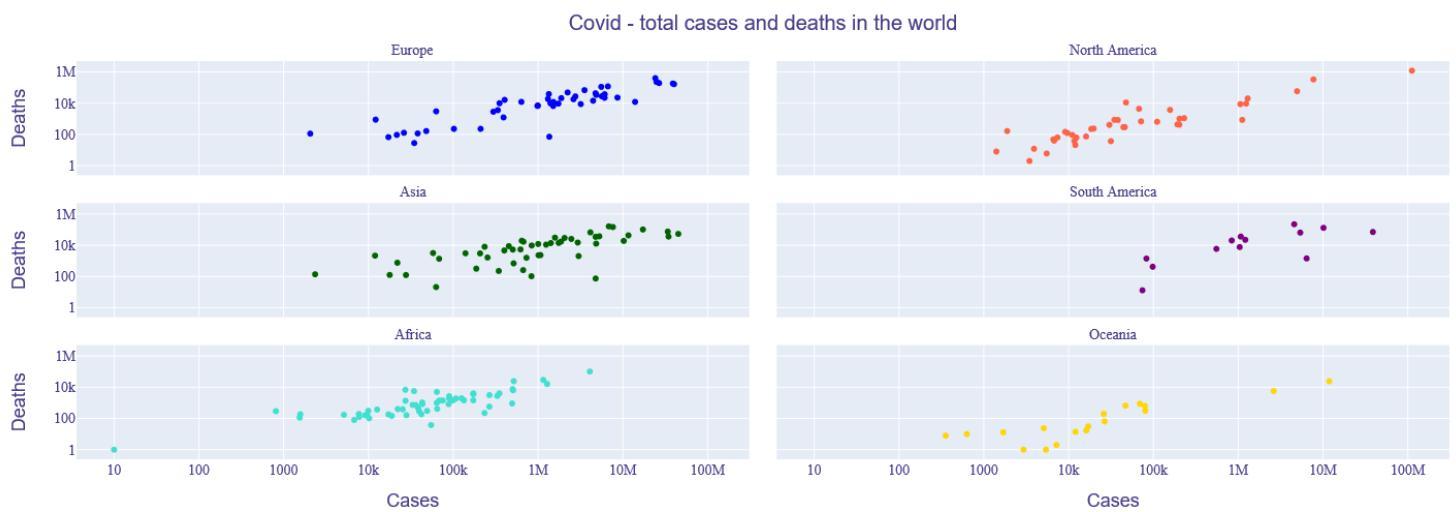


3) Wszystkie przypadki COVID i zgony w Azji

Covid - total cases and deaths in the world

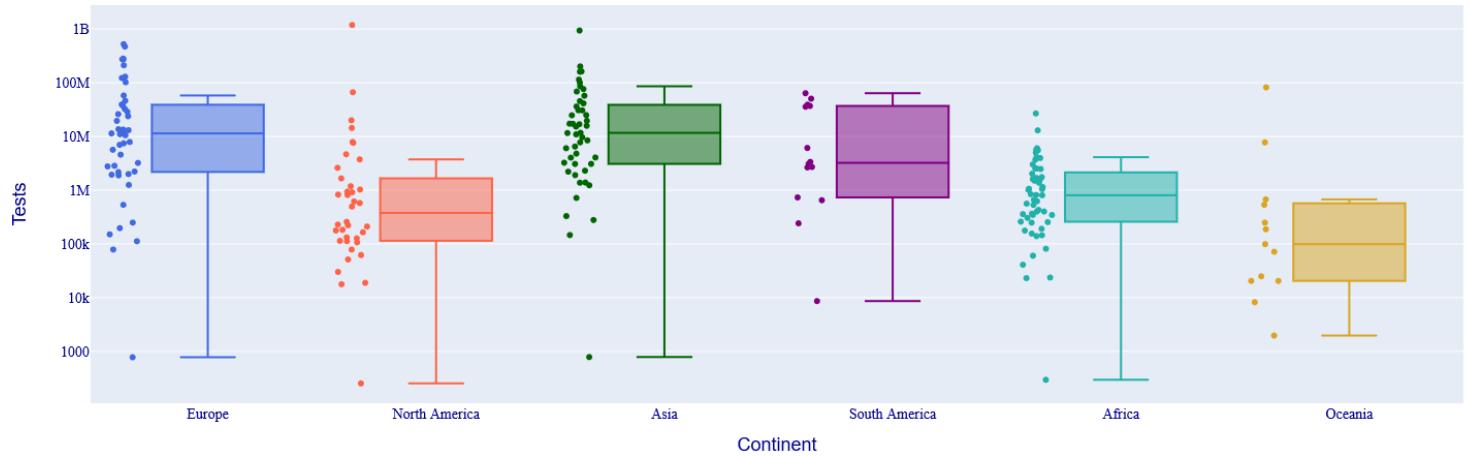


4) Wszystkie przypadki COVID i śmierci na świecie, kontynenty na osobnych wykresach

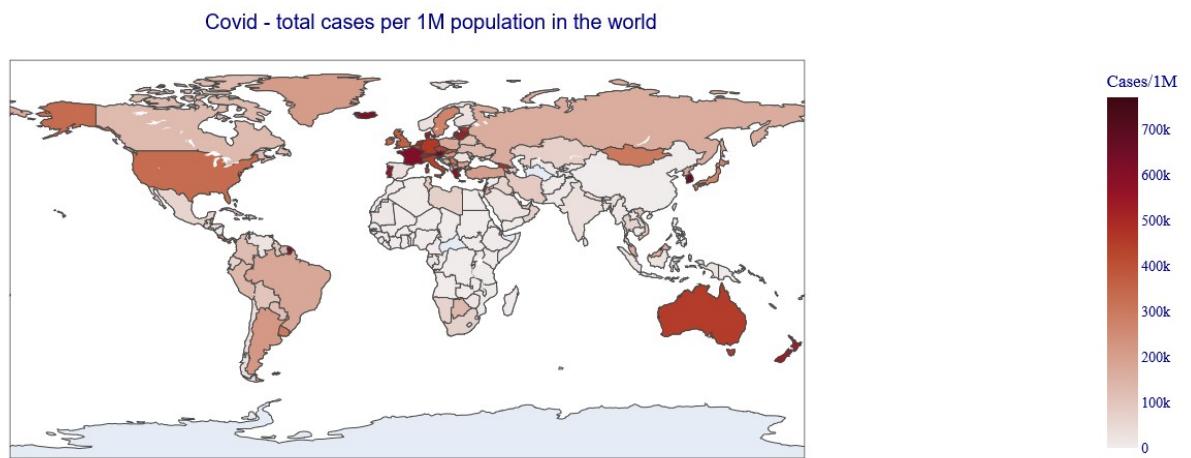


5) Wszystkie wykonane testy na COVID na świecie

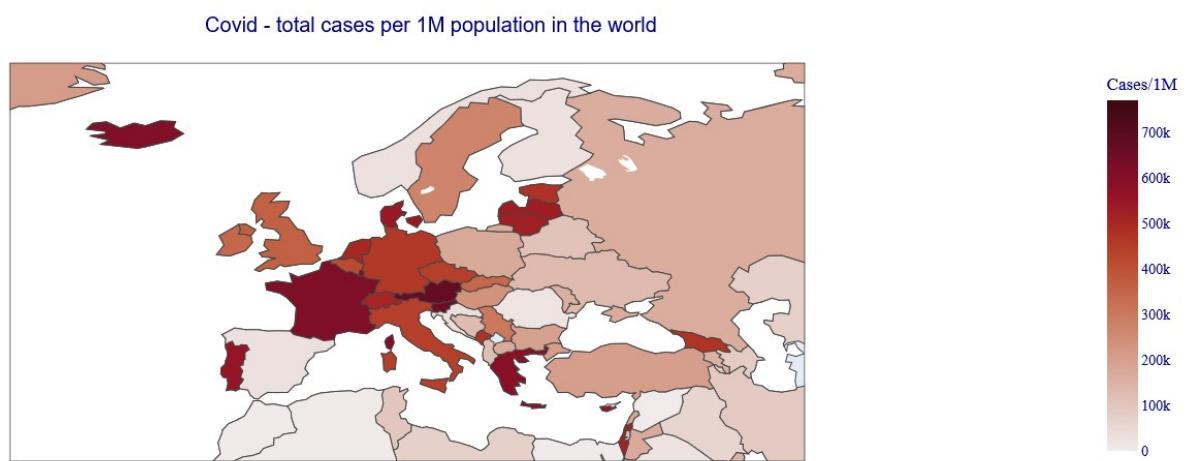
Covid - total tests made in the world



6) Wszystkie przypadki COVID na milion ludności na mapie świata



7). Wszystkie przypadki COVID na milion ludności na mapie świata, z przybliżeniem na Europę



Odrzucone wykresy

- a) Wszystkie przypadki COVID i zgony na świecie – wykres bąbelkowy, populacja jako wielkość punktów

Powód: Większość punktów staje się niewidoczna ze względu na niewielką populację, pozostają widoczne tylko wielkie państwa, takie jak Chiny, Indie, USA.

- b) Wszystkie ozdrowienia, zgony i aktywne przypadki w Europie – wykres słupkowy warstwowy

Powód: liczba zgonów i aktywnych przypadków jest kilkudziesiąt razy mniejsza niż ozdrowień, przez co nie są widoczne.

- c) Wykres liniowy

Powód: brak zmiennej odnoszącej się do daty, brak możliwości przedstawienia zmian w czasie w zbiorze danych