**Notatki z Alex The Analyst Portfolio Projects**

**Import danych z SQL Server do Tableau** → nie jest to możliwe, ale można przekleić dane za pomocą Crtl+Shift+C do Excela i stamtąd zaimportować dane. Importując dane pamiętaj żeby w Excel zamienić NULL-e na zera, bo Tableau pomyśli, że to jest string. Trzeba też robić to w osobnych plikach, a nie arkuszach jednego pliku. Connect, Excel, potem przy kolejnych dodaj arkusz i New data source.

**Layout Tableau** → góra to kolumny/wiersze, czyli co gdzie jest, można przeciągać z lewej gdzie są dane. Po prawej sposoby wizualizacji. Po lewej jest edycja obiektów, kolor, wielkość, etc. Istotne zmiany formatu znajdziesz w górnej zakładce Format: tam zmienisz poszczególne elementy przełączając między kolumny/wiersze/arkusz.

**Mapa Tableau** → najpierw przypisz Geographic Role dla zmiennych typu kraj/etc. do Country/Region/etc., przez prawy przycisk na zmienną. Zmienną lokację czyli kraje i różnicującą umieść w rubryce Marks i tam możesz wprowadzać kolory itd. Poza tym na górnej części w zakładkach jest zakładka Maps, która ma różne dedykowane opcje dla map.

**Analiza/predykcje** → w Tableau jest opcja w pasku narzędzi Analysis, w której można prowadzić analizę jak dalej będą prezentować się dane w przyszłości. W przypadku wykresu liniowego z datami to może być Analisys, forecast.

**Dashboard/panel** → na dole masz opcję dodania: worksheet/dashboard/story. Stwórz. Zmień size po lewej na Automatic, wtedy będzie największe. Przeciągaj sheets z pliku. Układaj poprzez przeciąganie rzeczy górnym paskiem na rogi najlepiej - będą się dostosowywać.

**Zapis pliku Tableau do publicznego dostępu** → save public as, nazwa, dostajesz URL, możesz skopiować link.

Np.

<https://public.tableau.com/app/profile/leszek.dekiert/viz/DataAnalystPortfolioProject_TableauVisualization_Project24/Dashboard>

**Łączenie tabel na zasadzie JOIN po id** → dodając dane z chociażby Excela, gdzie są różne arkusze, które chcesz połączyć. Dodaj pierwszy arkusz, ustaw aktualizację automatyczną, wybierz wybrany arkusz, open, przeciągasz interesujące arkusze, one się same połączą, ty wybierasz połączenie, czyli co = co - to czasami będą kolumny o różnych nazwach. Zwykle wykorzystasz Inner Join, czyli bierzesz dane wspólne dla obu arkuszy/kolumn.

**Łączenie tabel na zasadzie JOIN po id** → dodając dane z chociażby Excela, gdzie są różne arkusze, które chcesz połączyć. Dodaj pierwszy arkusz, ustaw aktualizację automatyczną, wybierz wybrany arkusz, open, przeciągasz interesujące arkusze, one się same połączą, ty wybierasz połączenie, czyli co = co - to czasami będą kolumny o różnych nazwach. Zwykle wykorzystasz Inner Join, czyli bierzesz dane wspólne dla obu arkuszy/kolumn.

**Exclude data** → dodając dane co columns/rows możesz prawym zrobić exclude i nie brać pod uwagę określonego zakresu danych, chociażby NULL.

**Klawisze sortowania** → żeby szybko sortować użyj klawiszy nad widokiem wizualizacji.

**Edycja określonych wartości** → jeśli chcesz pracować nad edycją wartości z danej kolumny/wiersza, weź dane ze źródła czyli widoku tabel z lewej i przesuń do Marks.

**Mapy** → dane w Tableau można podawać w różnych postaciach, współrzędnych, kodu pocztowego, etc. Przesuń do rubryki columns, po czym wybierz wizualizację mapy.

**Konwertowanie do zakresu** → lub convert to dimension. Jeśli masz jakieś dane i chcesz poznać tylko ich zakres od do, jakie mają wszystkie opcje, chociażby liczbę sypialni w mieszkaniach, możesz skonwertować dane prawym i stworzyć nowy zakres danych, zawierający zakres, który cię interesuje.

**Przygotowanie panelu** → inaczej dashboard. Przełącz size na automatic.