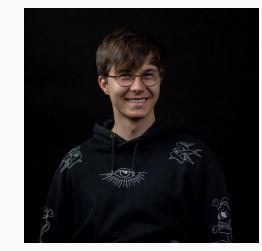


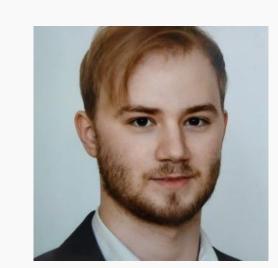
Google I/O - ŁÓDŹ



Michał Kidawa Senior full-stack developer@Chooose github/mkidawa



Krzysztof KaczyńskiSenior Software Engineer
github/kaczor6418



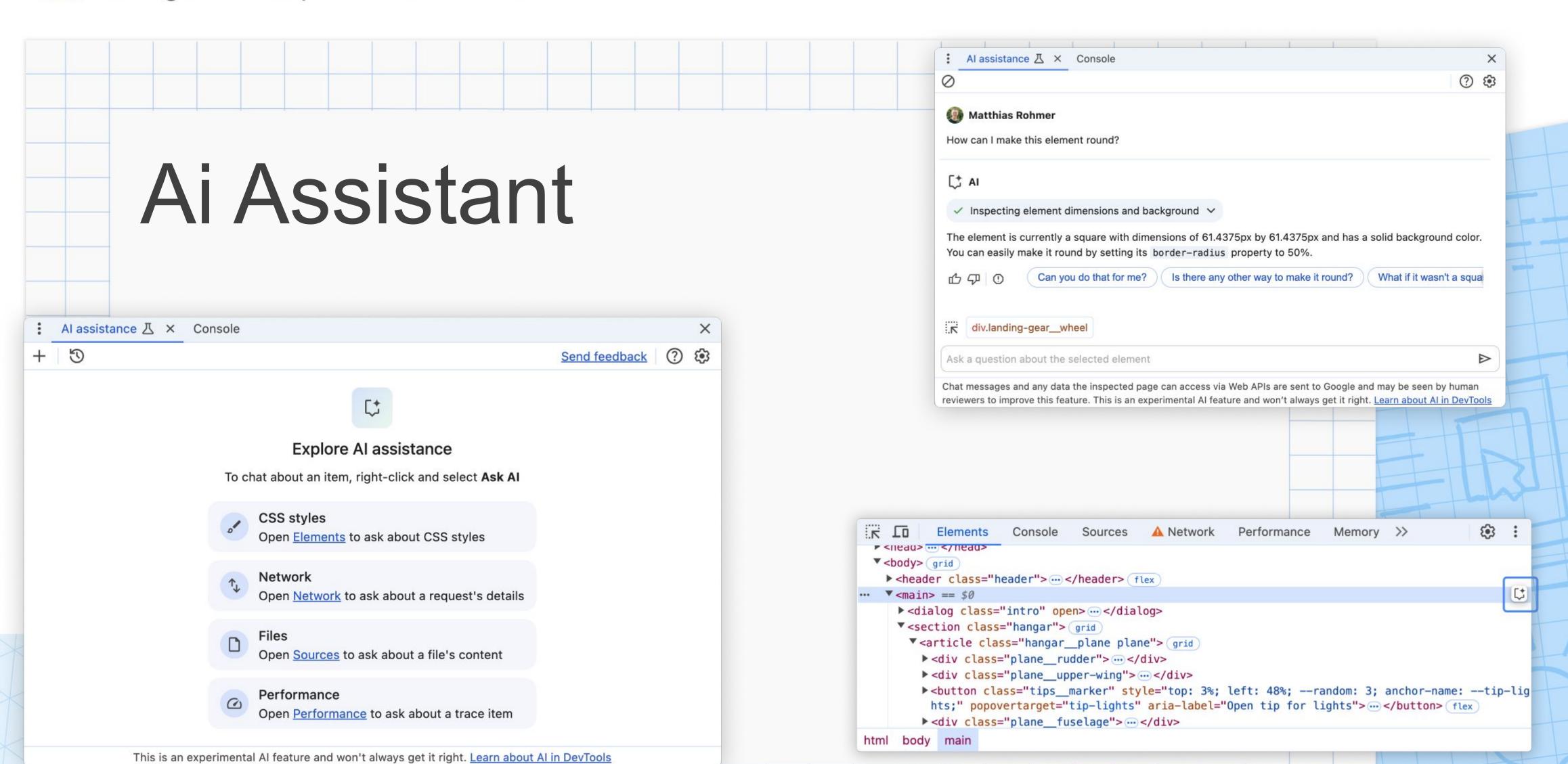
Szymon Zgoła Senior Cloud Engineer github/kobold97

-studies.filter(study

Agenda

Google I/O

- Google Chrome Al Assistance
- Al w Google Cloud
- Gemma model



Workshop

Zobaczmy jak to działa

Repo:

https://github.com/GDSC-Lodz-University-of-Technology/google-chrome-ai-code-analysis

Examples:

https://gdsc-lodz-university-of-technology.github.io/google-chrome-ai-code-analysis/

Google Cloud

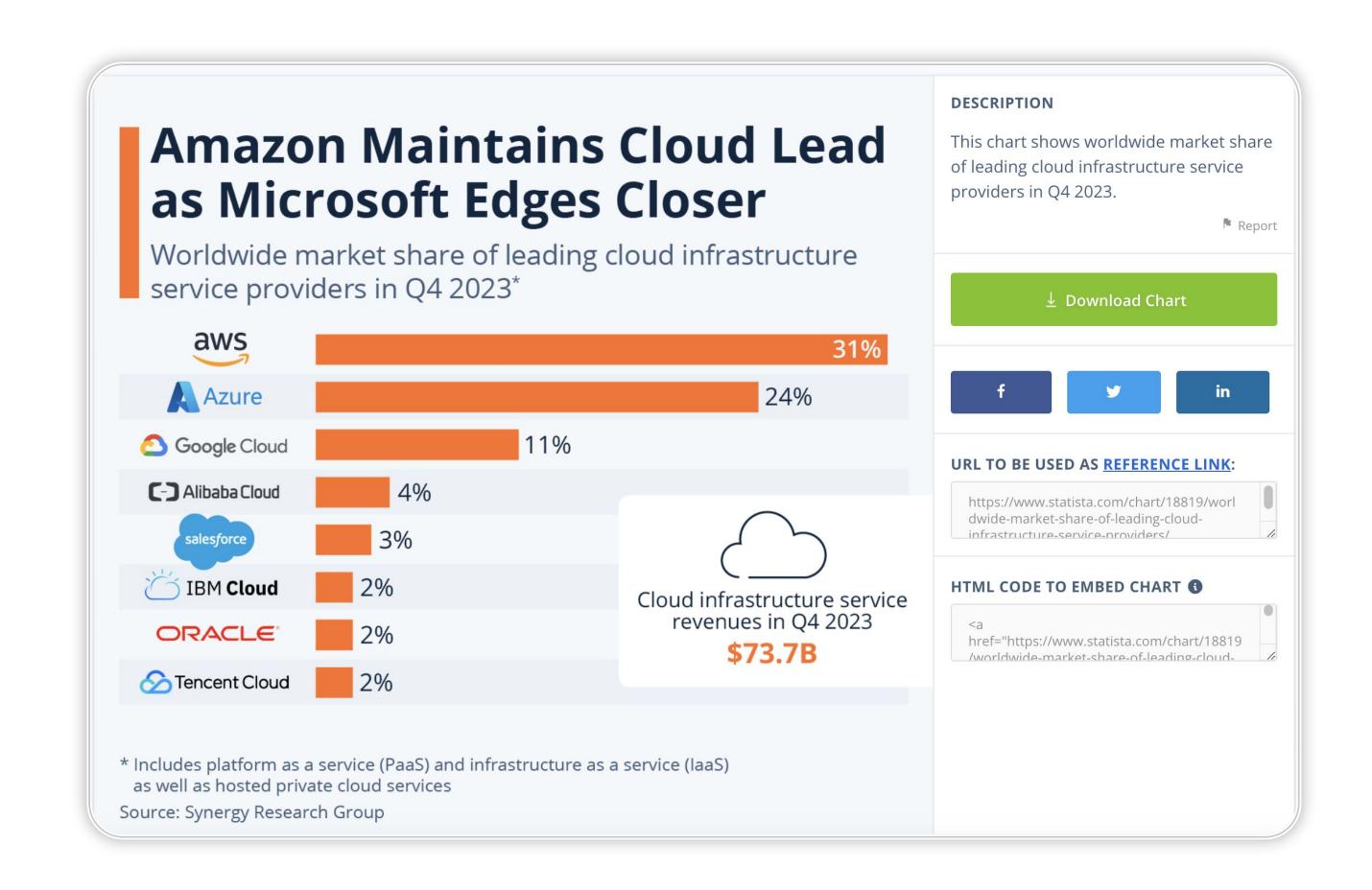
O MNIE

- Cześć jestem Szymon
- Mam 6 letnie doświadczenie jako architekt/inżynier chmury
- Obecnie pracuję jako Senior Cloud Engineer w firmie Bayer



NAJWIĘKSI GRACZE

Źródło https://www.statista.com/chart/18819/world wide-market-share-of-leading-cloud-infrastr ucture-service-providers/



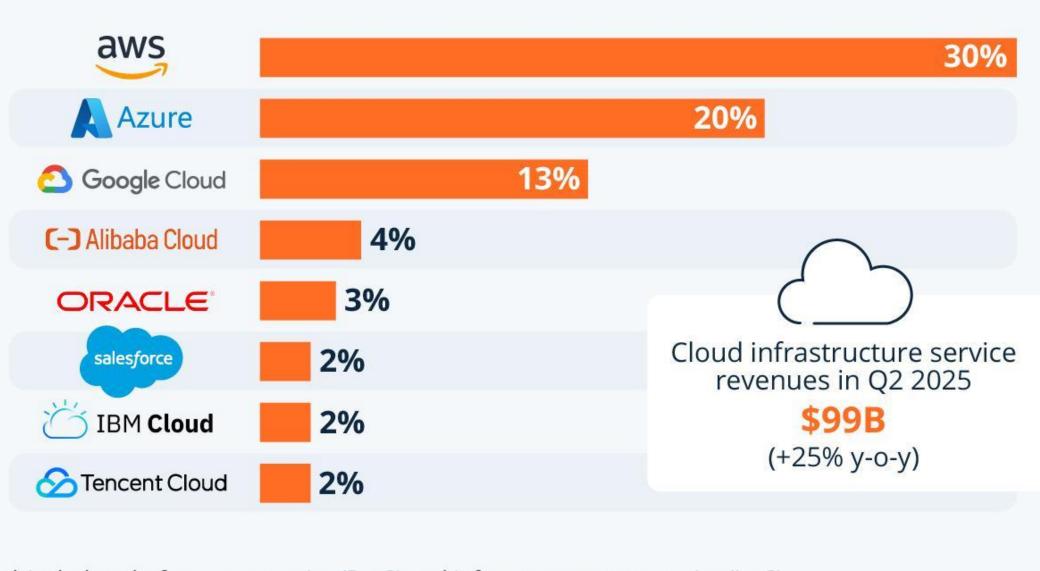
TREND

Źródło:

https://www.statista.com/chart/18819/w orldwide-market-share-of-leading-cloud -infrastructure-service-providers/

The Big Three Stay Ahead in **Ever-Growing Cloud Market**

Worldwide market share of leading cloud infrastructure service providers in Q2 2025*



* Includes platform as a service (PaaS) and infrastructure as a service (laaS) as well as hosted private cloud services Source: Synergy Research Group



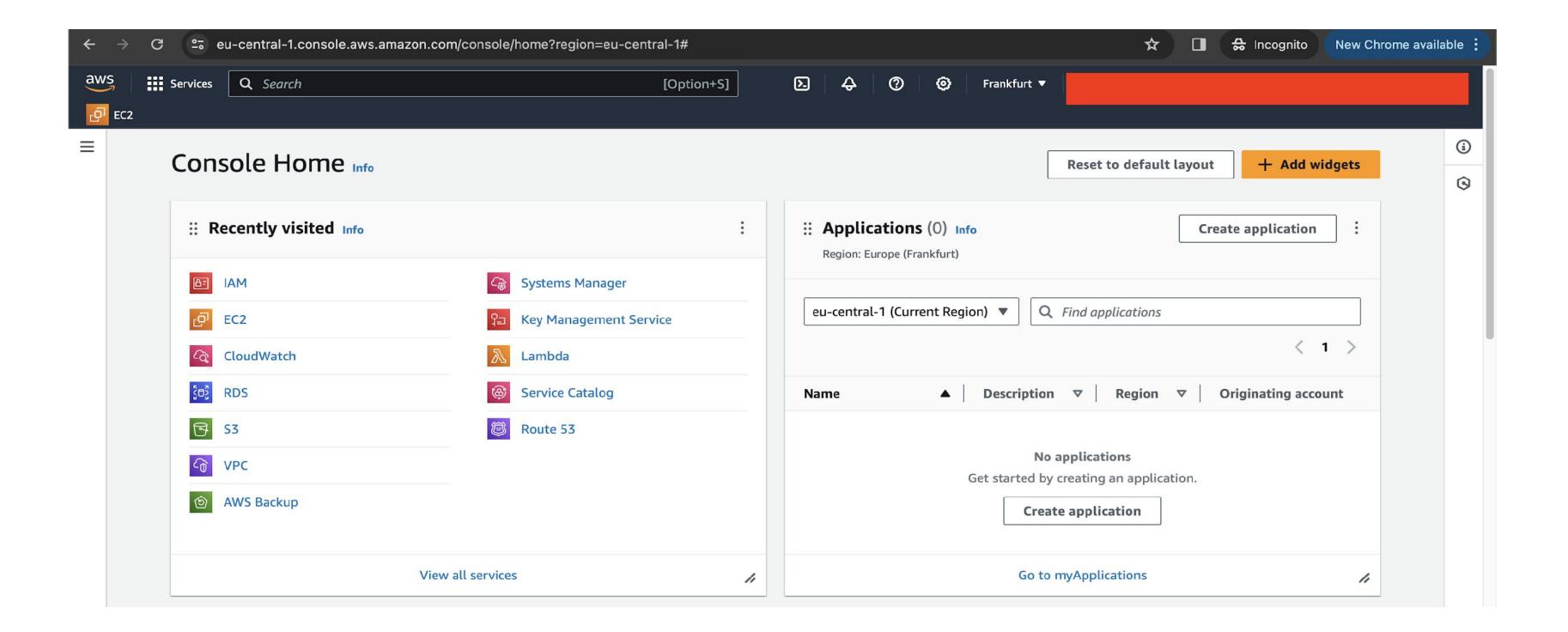






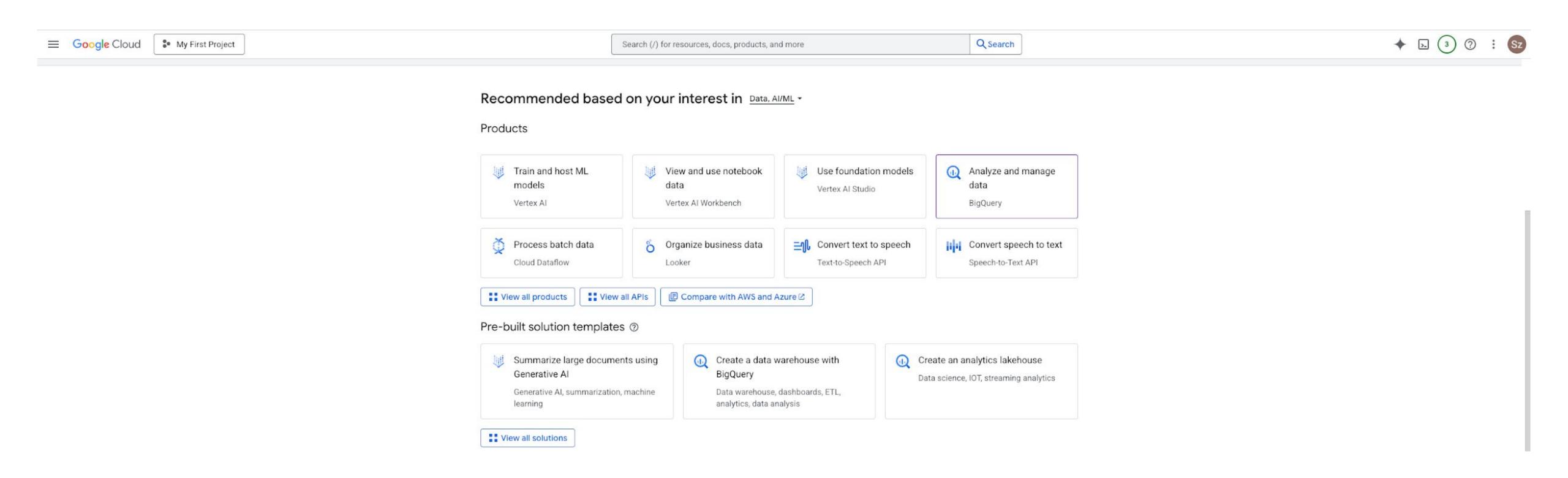
Google Developer Student Clubs

TO TEŻ JEST CHMURA



Google Developer Student Clubs

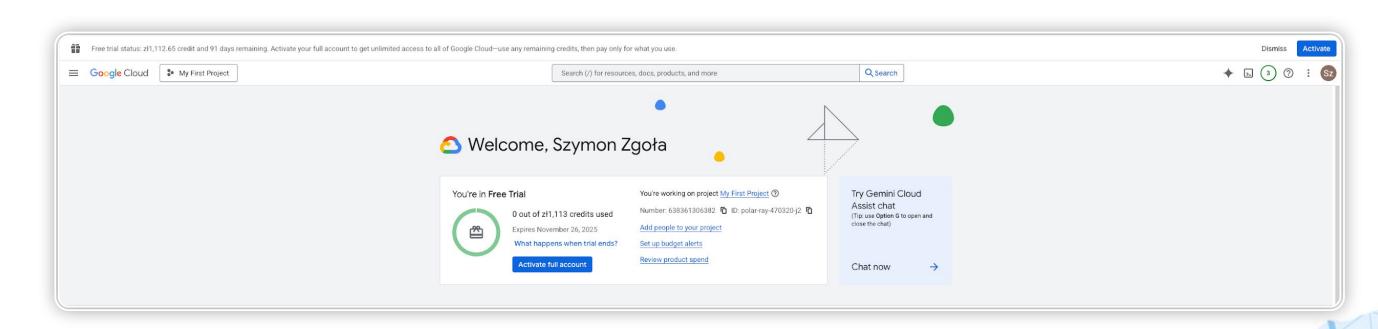
I TO TEŻ JEST CHMURA





JAK MOGĘ ZACZĄĆ SWOJĄ PRZYGODĘ?

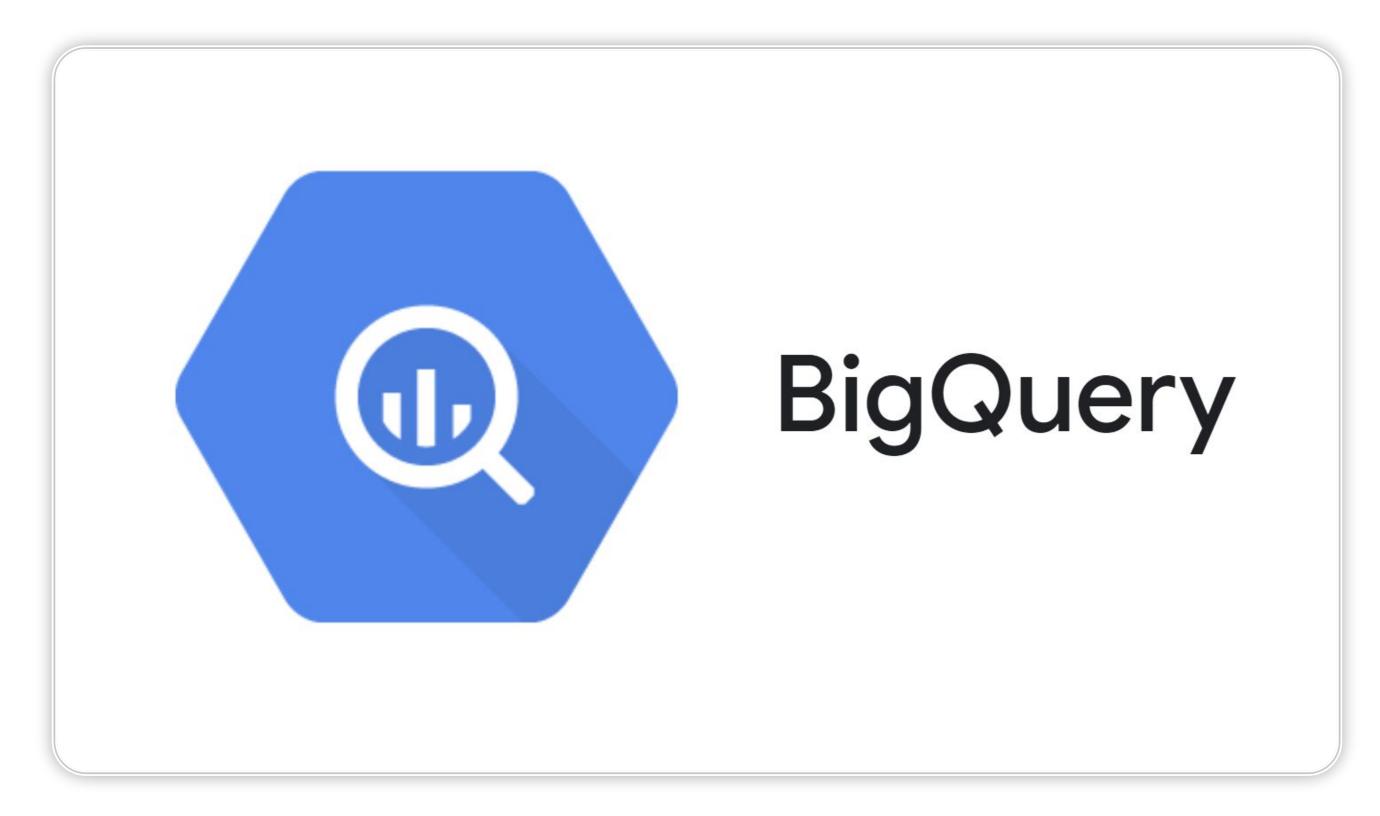
- Konto w chmurze może założyć każdy. Rejestracja jest podobna do tej na Facebooku tylko, że trzeba podać kartę kredytową.
- Na początku konto jest totalnie puste. Od Ciebie zależy jak je skonfigurujesz.
- Najpopularniejsze serwisy w chmurze często mają darmowy okres próbny.





CZYM JEST GOOGLE BIGQUERY?

 BigQuery to w pełni zarządzana i bezserwerowa hurtownia danych, która pozwala na analizę ogromnych zbiorów danych w czasie bliskim rzeczywistemu.



PODSTAWOWE ELEMENTY HIERARCHII BIGQUERY

Projekt (Project)

Czym jest: Kontener najwyższego poziomu na wszystko, co robisz w Google Cloud. Wszystkie zasoby BigQuery należą do konkretnego projektu.

Kluczowe funkcje:

- Zarządzanie uprawnieniami (IAM): Definiuje, kto może korzystać z BigQuery i w jakim zakresie.
- Rozliczenia (Billing): Wszystkie koszty użycia i przechowywania danych są powiązane z projektem.
- o Izolacja zasobów: Tworzy logiczną granicę dla wszystkich Twoich zasobów w chmurze.

PODSTAWOWE ELEMENTY HIERARCHII BIGQUERY

Zbiór danych (Dataset)

Czym jest: Kontener, który grupuje powiązane ze sobą tabele i widoki. Można go porównać do **schematu (schema)** w tradycyjnych bazach danych.

Kluczowe funkcje:

- Organizacja: Umożliwia logiczne grupowanie tabel (dane_sprzedazowe, analityka_marketingowa).
- Kontrola dostępu: Uprawnienia nadajesz na poziomie zbioru danych, aby kontrolować, kto może odczytywać lub modyfikować zawarte w nim tabele.
- Lokalizacja: Każdy zbiór danych jest przypisany do konkretnej lokalizacji geograficznej (np. europe-west3), która określa, gdzie fizycznie przechowywane są dane.

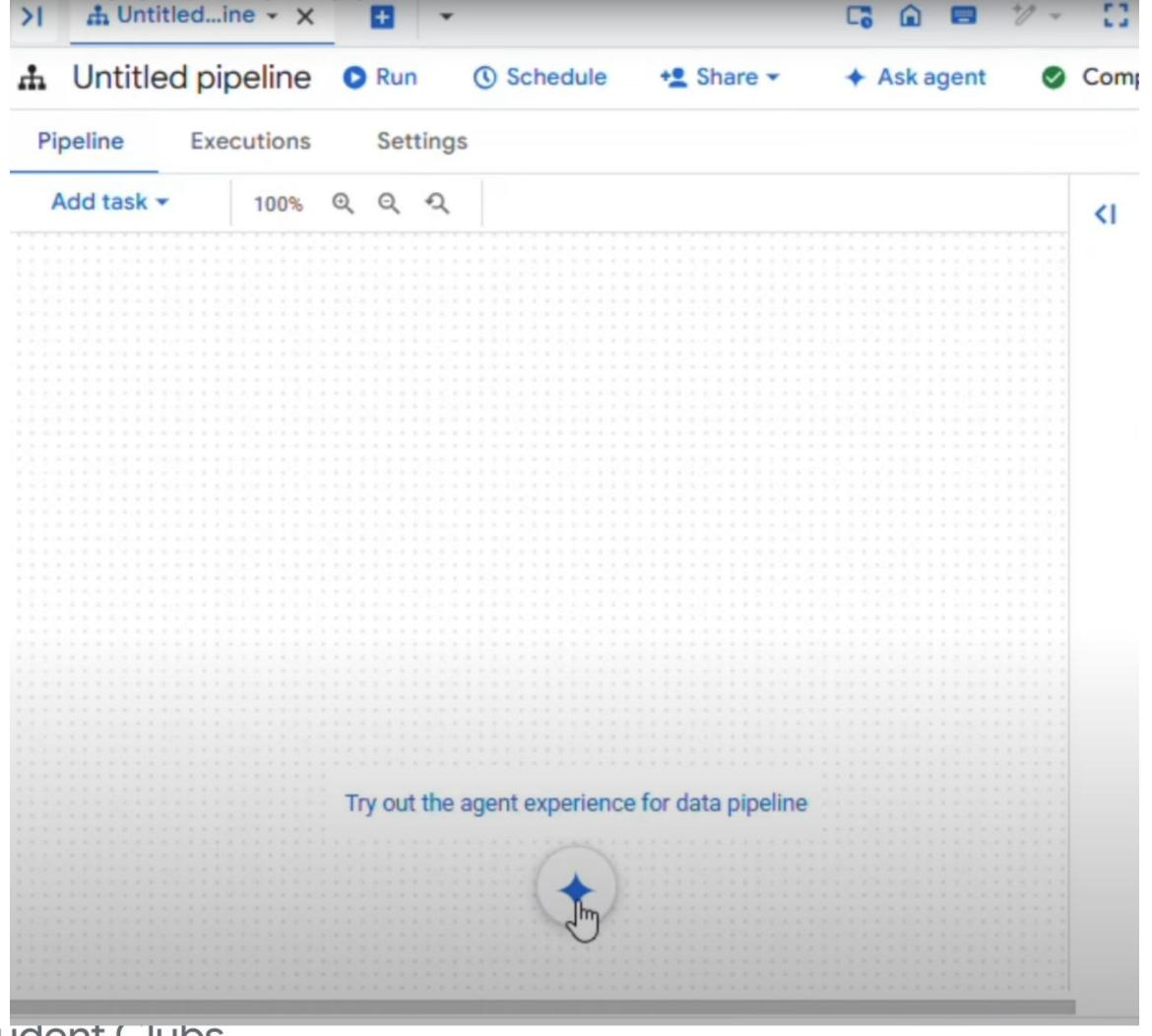
PODSTAWOWE ELEMENTY HIERARCHII BIGQUERY

Tabela / Widok / Model

Czym są: Obiekty, które przechowują właściwe dane lub logikę i znajdują się wewnątrz zbioru danych.

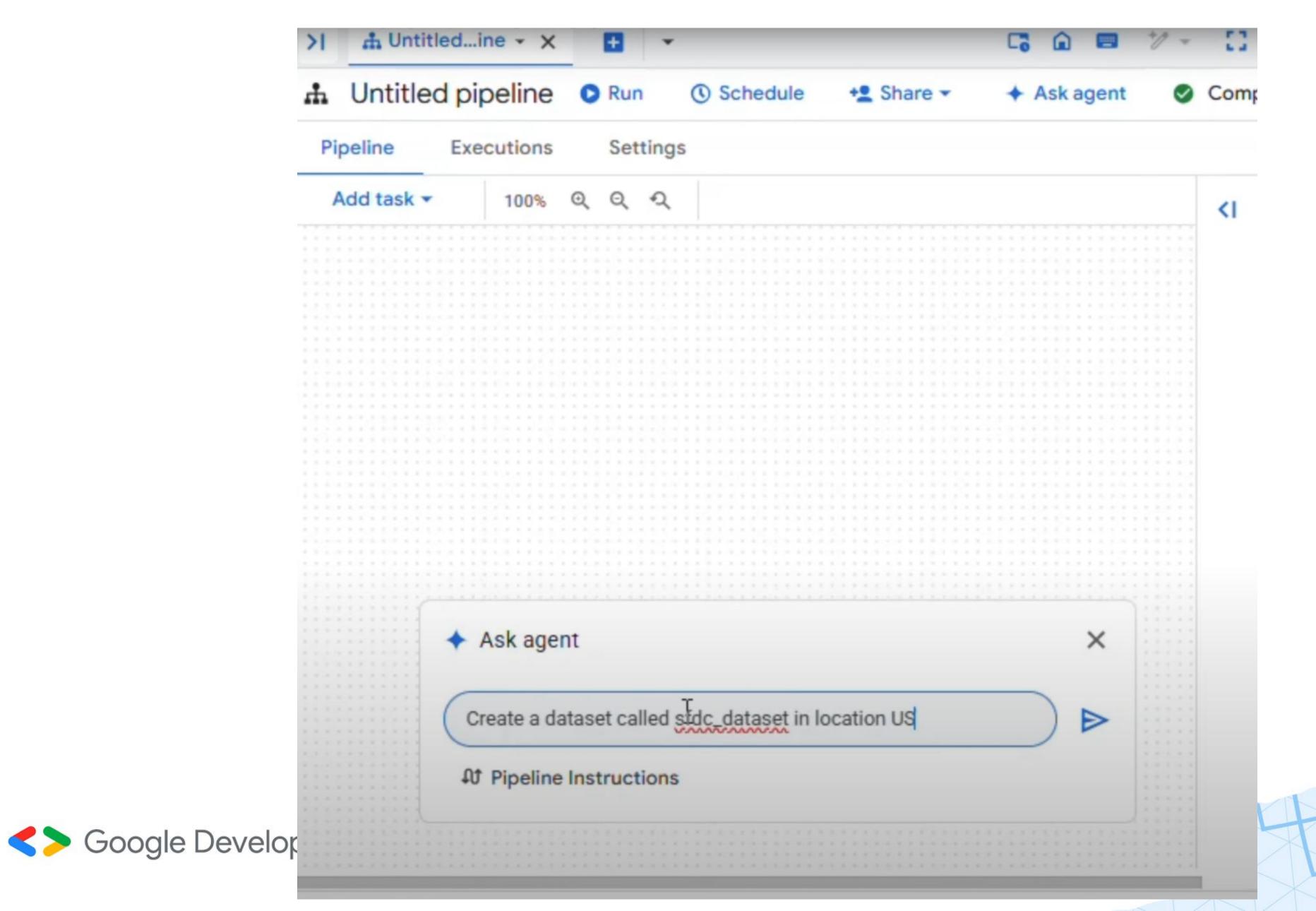
- Tabela (Table): Zawiera dane w formie wierszy i kolumn, z jasno zdefiniowaną strukturą.
- Widok (View): Wirtualna tabela, która jest wynikiem zapisanego zapytania SQL.
 Nie przechowuje danych fizycznie.
- Model (Model): Model uczenia maszynowego stworzony i wytrenowany za pomocą BigQuery ML.

Nowy Al agent, który nie jest jeszcze ogólnodostępny



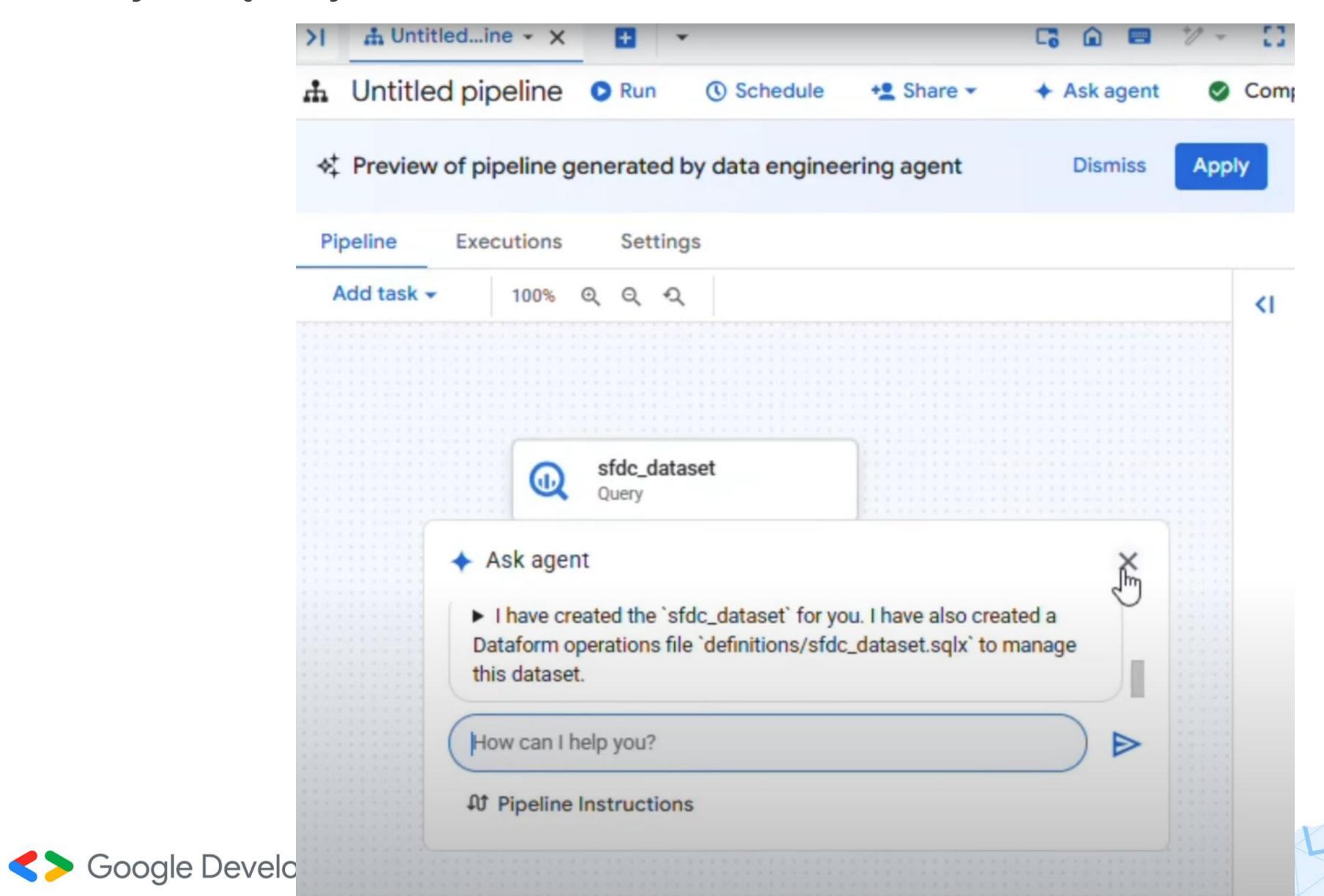


Potrafi tworzyć zasoby w serwisie BigQuery za Ciebie



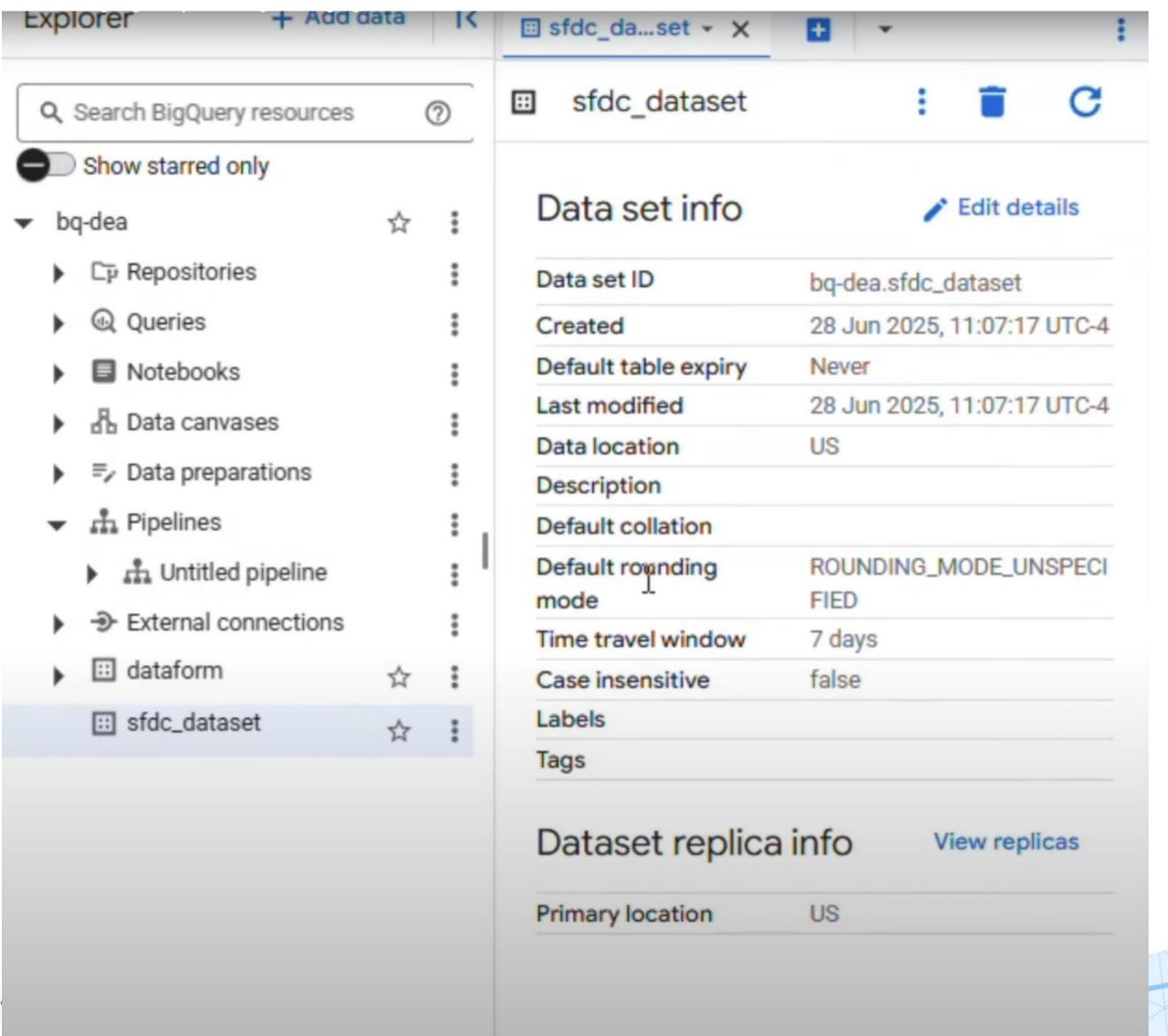


Informuje Cię o tym co zrobił





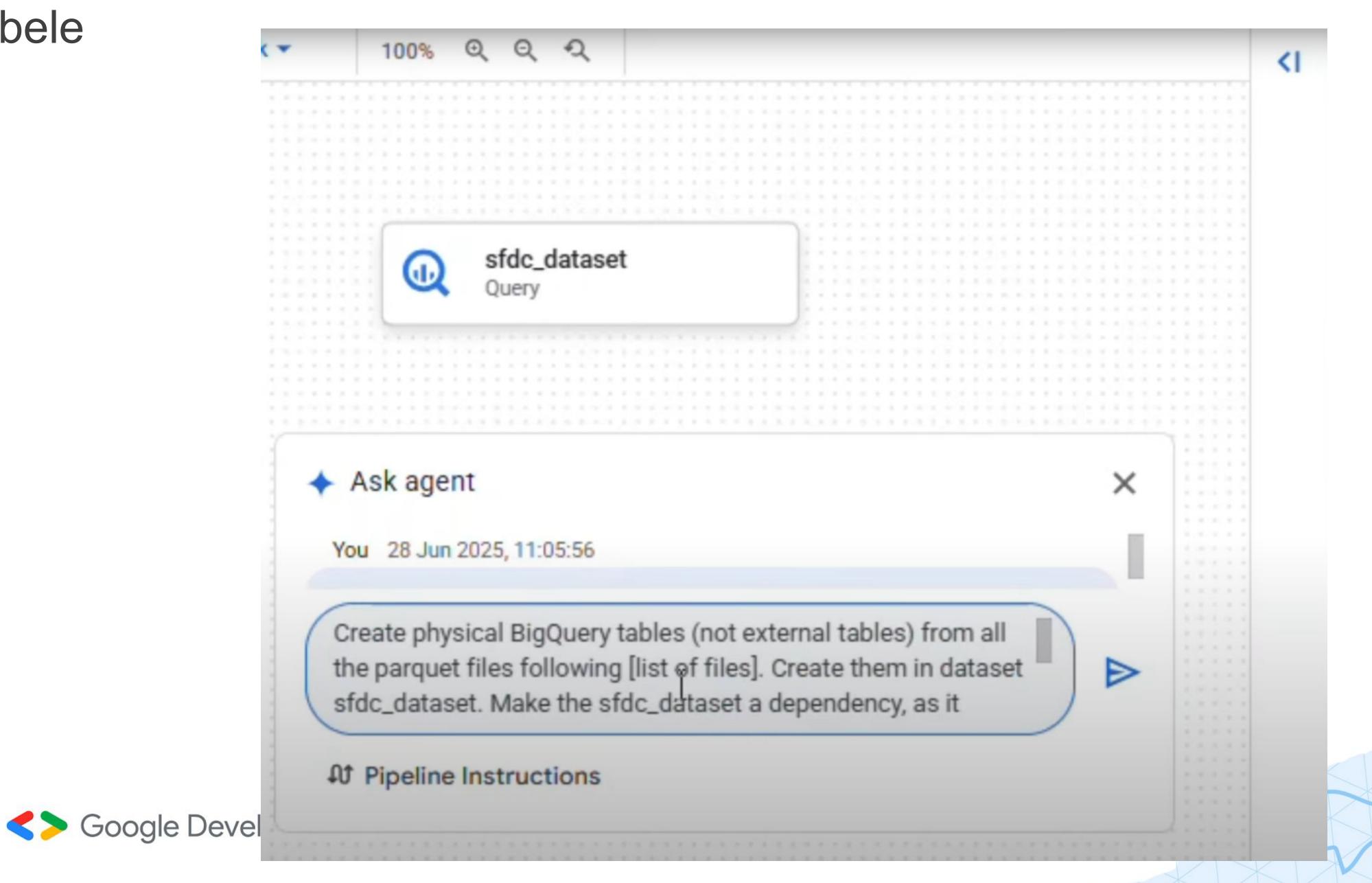
Owoce jego pracy widoczne są w konsoli





Potrafi on również zaczytywać dane z plików I tworzyć na ich podstawie

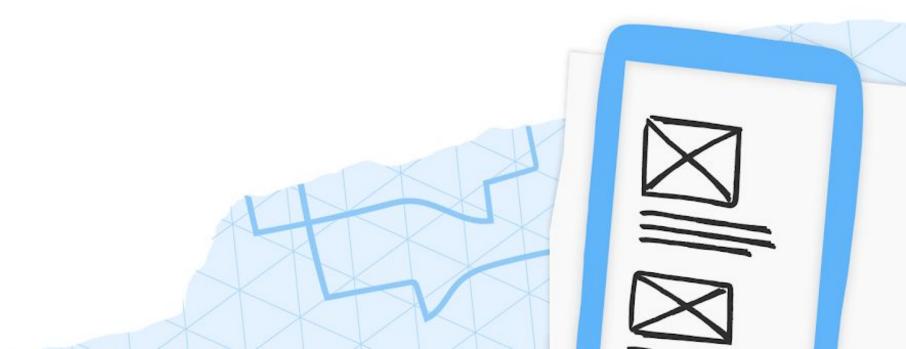
tabele



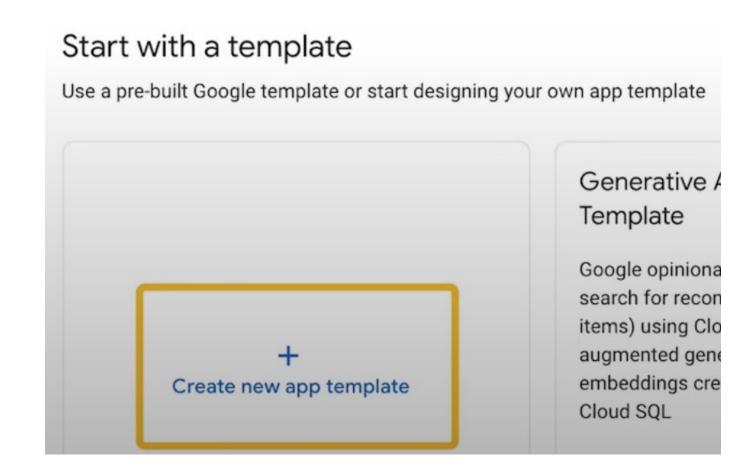
Application Design Center

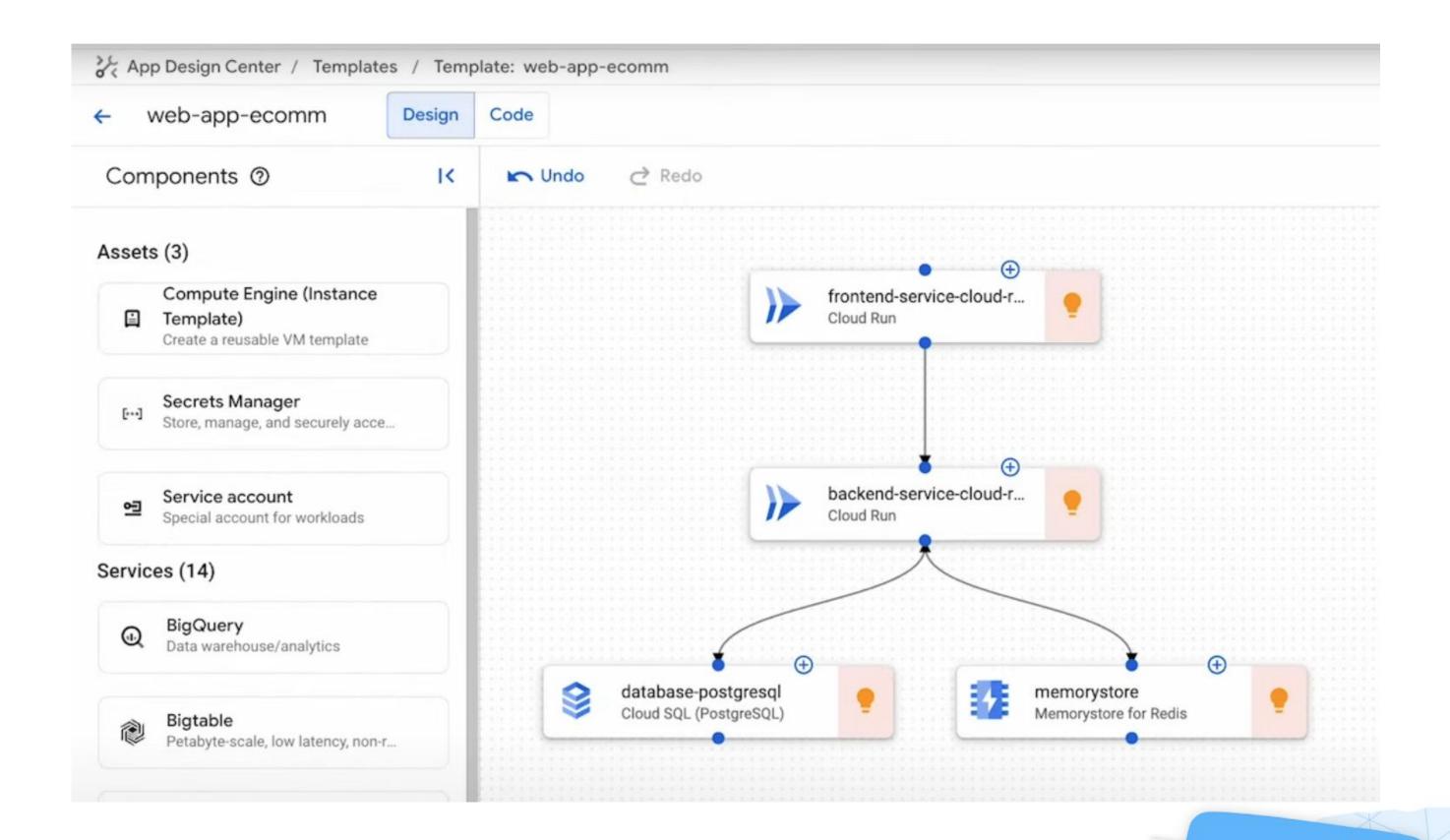
01 02 03

Spaces App Deploy Catalogs template applications



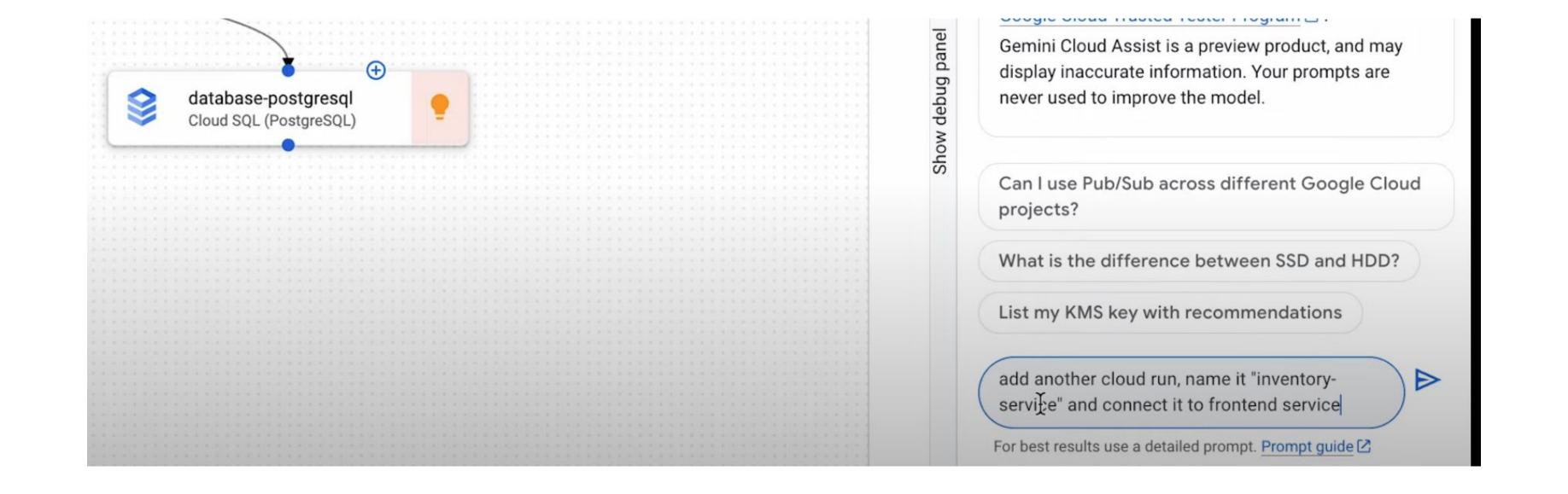
Szybki start





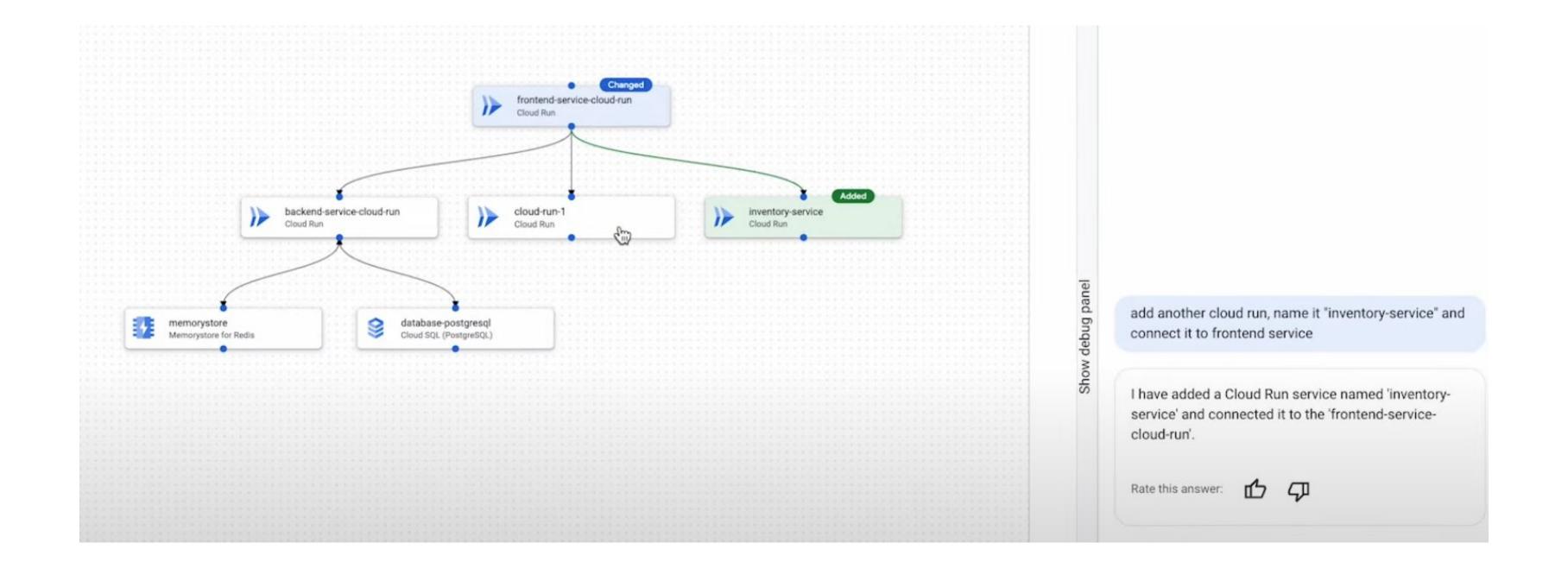


Al Agent potrafi rozbudowywać nasze szablony za pomocą promptów





Al Agent potrafi rozbudowywać nasze szablony za pomocą promptów





Lokalne LLM

- Instalacja Ollama
- Komunikacja z lokalnymi modelami
- Open WebUI
- Porównanie parametrów
- Przykłady zastosowania



Dziękujemy za uwagę

