**Zajęcia 2**

**Zadanie 1**

Notatnik 1

Pobierz notatnik Daty.dbc, **użyj wszystkich funkcji** dat podanych w notatniku i dokonaj transformacji dat i czasu jak w przykładach. Rodzaj formatu daty i czasu zależy od Ciebie Chodzi o użycie i poznanie funkcji formatujących daty.

**Zadanie 2.**

Notatnik 2

Wybierz jeden z plików csv z poprzednich ćwiczeń (Mini Kurs, Actors.csv, Names.csv ect..) lub inny plik z **dbfs:/databricks-datasets/** i na jego podstawie stwórz **schemat danych.** Przykład na wykładzie.

1. Użyj funckji **spark.read.** i stwórz DataFrame (DataFrameReader) wczytując plik z użyciem schematu, który stworzyłeś.

**Zadanie 3**

Użycie Read Modes.

Wykorzystaj posiadane pliki bądź użyj nowe. Użyj Sparka do odczytania jednego pliku i użyj wszystkich typów read modes. Poprawny plik nie wywoła żadnych efektów, więc popsuj dane tak aby każda z read modes zadziałał.

**Zadanie 4**

Użycie **DataFrameWriter.**

Zapisz jeden z wybranych plików do formatów (‘.parquet’, ‘.json’). Sprawdź, czy dane są zapisane poprawnie, użyj do tego spark.read (DataFrameReader).

Wyeksportuj notatnik w formacie .ipynb lub .dbc i wrzuć do repo.