

# Road Accident Analysis **POWER BI** Project

## README

### SOFTWARE USED

- ❖ Operating System – Windows 10, 64-bit
- ❖ POWER BI - 2.123.684.0 64-bit November 2023

### DATASET

**The dataset comes from <https://www.kaggle.com/>**

*This is a demonstration and manipulated data. It is not real-time data from any organization or government website. The data is intended to be used for training purposes.*

*The dataset can be downloaded at:*

[https://drive.google.com/file/d/1R\\_uaoZL18nRbqC\\_MULVne90h3SdRbAyn/view](https://drive.google.com/file/d/1R_uaoZL18nRbqC_MULVne90h3SdRbAyn/view)

**Datová sada pochází z <https://www.kaggle.com/>**

*Jedná se o demonstrační a zmanipulovaná data. Nejedná se o data v reálném čase žádné z organizací nebo vládních webových stránek. Data jsou určena k použití pro cvičné účely.*

*Datovou sadu lze stáhnout na: [https://drive.google.com/file/d/1R\\_uaoZL18nRbqC\\_MULVne90h3SdRbAyn/view](https://drive.google.com/file/d/1R_uaoZL18nRbqC_MULVne90h3SdRbAyn/view)*

### REQUIREMENT

Create a list of traffic accidents for 2021 and 2022, supplemented with the requirements below.

- Primary KPI - Total Casualties and Total Accident values for Current Year and YoY growth
- Primary KPI's - Total Casualties by Accident Severity for Current Year and YoY growth
- Secondary KPI's - Total Casualties with respect to vehicle type for Current Year
- Monthly trend showing comparison of casualties for Current Year and Previous Year
- Casualties by Road Type for Current year
- Current Year Casualties by Area/ Location & by Day/ Night
- Total Casualties and Total Accidents by Location

### POŽADAVEK

Vytvoř přehled dopravních nehod pro rok 2021 a 2022, doplň o níže uvedené požadavky.

- Primární klíčový ukazatel výkonnosti – celkový počet obětí a celkové hodnoty nehod za aktuální rok a meziroční nárůst.
- Primární KPI – Celkový počet obětí podle závažnosti nehod pro aktuální rok a meziroční růst
- Sekundární KPI – Celkový počet nehod podle typu vozidla za běžný rok
- Měsíční trend ukazující srovnání počtu nehod za běžný a předchozí rok
- Počet nehod podle typu silnice za běžný rok
- Počet obětí za běžný rok podle oblastí/ lokality a podle dne/ noci
- Celkový počet obětí a celkový počet nehod podle lokality

# STAKEHOLDERS

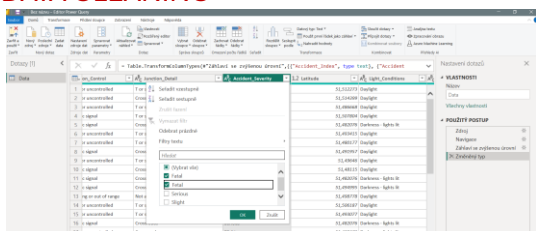
Ministry of Transport  
Road Transport Department  
Police Force  
Emergency Services Department  
Road Safety Corps  
Transport Operators  
Traffic Management Agencies  
Public  
Media

# ZÚČASTNĚNÉ STRANY

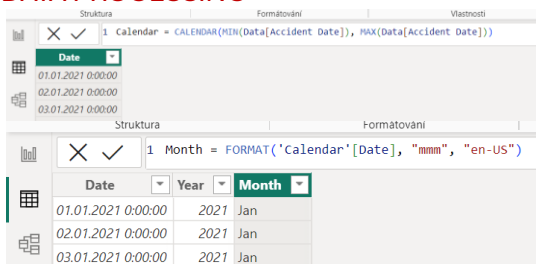
Ministerstvo dopravy  
Odbor silniční dopravy  
Policejní sbor  
Oddělení záchranných služeb  
Sbor pro bezpečnost silničního provozu  
Dopravní operátoři  
Agentury pro řízení dopravy  
Veřejnost  
Média

## STEPS IN PROJECT

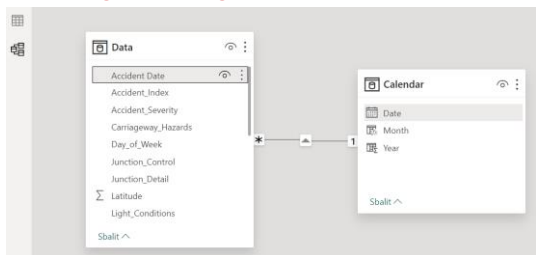
### 1. DATA CLEANING



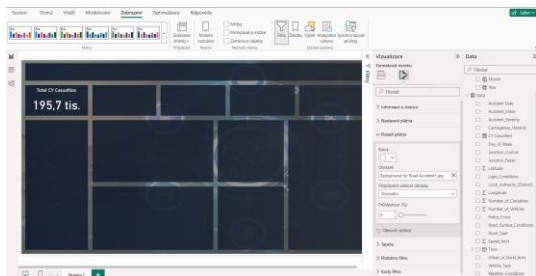
### 2. DATA PROCESSING



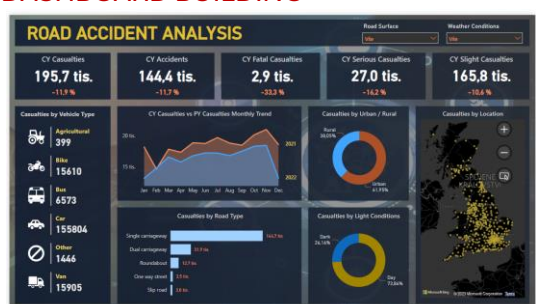
### 3. DATA MODELLING



### 4. DATA VISUALIZATION

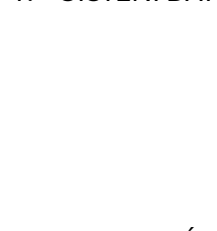


### 5. DASHBOARD BUILDING



## KROKY V PROJEKTU

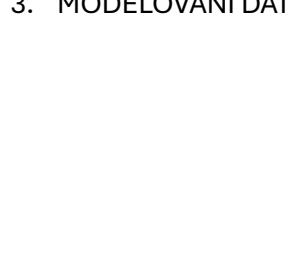
### 1. ČIŠTĚNÍ DAT



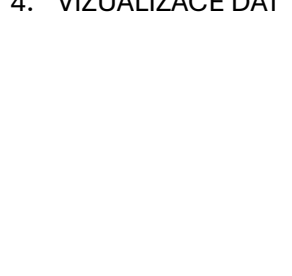
### 2. ZPRACOVÁNÍ DAT



### 3. MODELOVÁNÍ DAT



### 4. VIZUALIZACE DAT



### 5. DASHBOARD



## STAKEHOLDERS

Ministry of Transport  
Road Transport Department  
Police Force  
Emergency Services Department  
Road Safety Corps  
Transport Operators  
Traffic Management Agencies  
Public  
Media

## ZÚČASTNĚNÉ STRANY

Ministerstvo dopravy  
Odbor silniční dopravy  
Policejní sbor  
Oddělení záchranných služeb  
Sbor pro bezpečnost silničního provozu  
Dopravní operátoři  
Agentury pro řízení dopravy  
Veřejnost  
Média

## METADATA

File Extension - .csv  
Number of Rows – 307 973  
Number of Fields - 21

## METADATA

Přípona souboru - .csv  
Počet řádků - 307 973  
Počet polí - 21