

# ODM METABASE

Ulrich Tomáš | ODM | 05.06.2023

# Obsah

Návrh DB .....	2
1. Engine .....	2
2. Tabulky .....	2
2.1. Prodej_fact .....	2
2.2. Customer_dim .....	2
2.3. Time_dim .....	2
2.4. Platform_dim .....	3
2.5. Products_dim .....	3
3. DB Server .....	3
4. ODM METABASE .....	3
4.1. Ukázka 1 .....	3
4.2. Ukázka 2 .....	4
4.3. Ukázka 3 .....	4
4.4. Ukázka 4 .....	5

# Návrh DB

Vytvořil jsem jednoduchou databázi schématu hvězda, která ukládá informace o prodejích.

## 1. ENGINE

Databázový engine této tabulky je InnoDB, což je transakční engine pro MySQL. Tento engine poskytuje řadu vlastností, jako je například podpora cizích klíčů a řízení konfliktů při přístupu k datům více uživateli současně.

## 2. TABULKY

V databázi se vyskytují 4 tabulky dimenzí a tabulka faktů.

### 2.1. Prodej\_fact

Tabulka faktů sloužící k evidenci prodejů.

- Prodej\_id = Primární klíč, jedinečný identifikátor
- Datum\_id = Cizí klíč, identifikátor datumu
- Product\_id = Cizí klíč, identifikátor produktu
- Platform\_id = Cizí klíč, identifikátor platformy
- Customer\_id = Cizí klíč, identifikátor klienta
- Mnozstvi = Sloupec (INTEGER), udávající počet kusů produktu
- Cena = Sloupec (INTEGER), udávající cenu prodeje
- Mena = Sloupec (VARCHAR), udávající měnu

### 2.2. Customer\_dim

Dimenze klientů, sloužící k evidenci klientů.

- Customer\_id = Primární klíč, jedinečný identifikátor klienta
- Jmeno = Sloupec (VARCHAR), udávající křestní jméno
- Prijmeni = Sloupec (VARCHAR), udávající příjmení
- Vek = Sloupec (INTEGER), udávající věk

### 2.3. Time\_dim

Dimenze času, sloužící k evidenci datumů prodeje.

- Datum\_id = Primární klíč, jedinečný identifikátor datumu
- Rok = Sloupec (INTEGER), Rok datumu, vycházející z datum\_id
- Mesic = Sloupec (INTEGER), Měsíc datumu vycházející z datum\_id
- Den = Sloupec (INTEGER), Den datumu, vycházející z datum\_id
- Datum = Sloupec (Date), označující datum prodeje

## 2.4. Platform\_dim

Dimenze platformem, sloužící k evidenci poboček.

- Platform\_id = Primární klíč, jedinečný identifikátor platformy
- Nazev = Sloupec (VARCHAR), název platformy
- Misto = Sloupec (VARCHAR), lokace platformy

## 2.5. Products\_dim

Dimenze produktů, sloužící k evidenci produktů.

- Product\_id = Primární klíč, jedinečný identifikátor produktu
- Nazev = Sloupec (VARCHAR), Název produktu
- Zeme\_vyroby = Sloupec (VARCHAR), Země výroby produktu

## 3. DB SERVER

Pro implementaci řešení jsem se rozhodl použít MySQL, vzhledem k mým dosavadním zkušenostem.

## 4. ODM METABASE

Metabase je open-source nástroj pro správu dat, který poskytuje snadné rozhraní pro dotazování a vizualizaci dat z různých zdrojů. Mezi jeho hlavní funkce patří podpora různých databázových systémů, možnost vytváření vlastních vizualizací pomocí různých typů grafů, grafických prvků a integrovaný dotazovací editor. Dále Metabase umožňuje vytvářet a sdílet interaktivní dashboardy, což usnadňuje sledování klíčových ukazatelů výkonu a analýzu trendů.

### 4.1. Ukázka 1.

Počet klientů dle věkových kategorií



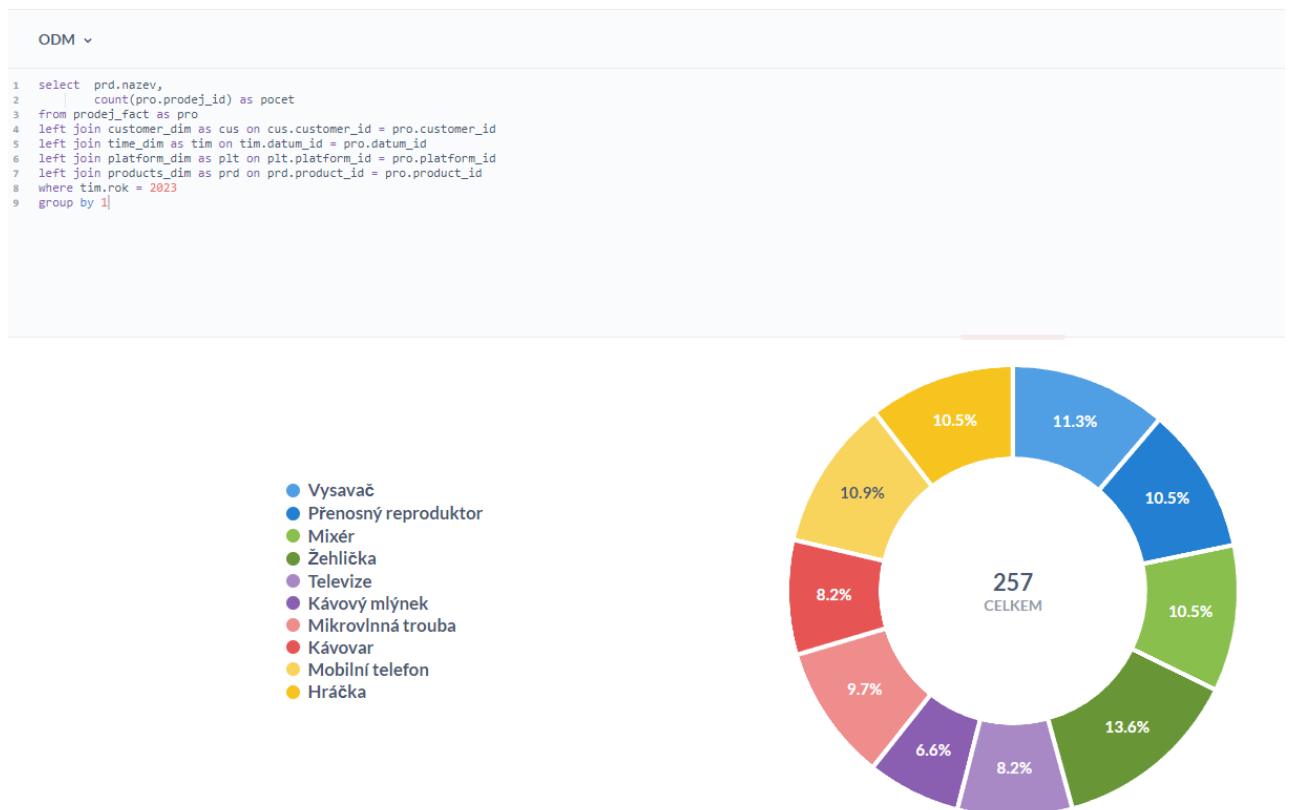
## 4.2. Ukázka 2.

Prodej dle platformy po letech



## 4.3. Ukázka 3.

Prodej produktů (2023)



## 4.4. Ukázka 4.

Prodej v čase (Pobočka vs Online)

