

Popis databáze a tabulek

Jedná se vlastně o databázi prodejů různého zboží v USA za roky 2013, 2014 a do poloviny roku 2015. Databáze obsahuje celkem 5 tabulek.

Obsah a význam jednotlivých tabulek:

Tabulka Sales

- údaje o vlastním prodeji (mohli bychom říci, že se jedná o záznamy o prodeji)
- celkem 1007702 záznamů o prodeji (prodejů)

Sloupce:

- ProductID – číselný identifikátor prodaného produktu (kód zboží) – cizí klíč do tabulky Product
- Date – datum prodeje ve formátu „rrrr-mm-dd“, např. „2013-02-14“, což značí 14. února 2013
- Zip – Zip kód města (PSČ), ve kterém byl prodej uskutečněn – cizí klíč do tabulky Country
- Units – počet prodaných kusů daného produktu
- Revenue – tržba (celková cena) za prodej

Ukázka dat

ProductID	Date	Zip	Units	Revenue
1879	2013-01-24	28466	1	1102.4475
1879	2013-01-24	56073	1	1049.9475
1916	2013-01-24	11420	1	325.4475
1920	2013-01-24	67601	1	314.9475
2036	2013-01-24	70118	1	230.9475
2041	2013-01-24	34983	1	734.9475

Tabulka Manufacturer

- seznam výrobců, kteří dodávají zboží/produkty do našeho obchodu (celkem 14 výrobců)

Sloupce

- ManufacturerID – číselný identifikátor výrobce – primární klíč
- Manufacturer – název výrobce/firmy
- Logo – internetový odkaz na logo výrobce

Ukázka dat

ManufacturerID	Manufacturer	Logo
1	Abbas	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSt...
2	Aliqui	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSt...
3	Barba	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSt...
4	Currus	https://raw.githubusercontent.com/CharlesSt...

Tabulka Product

- seznam/katalog produktů, které prodáváme (2412záznamů – druhů produktů/zboží); ne každý se ale v uvedeném období prodal

Sloupce

- ProductID – číselný identifikátor produktu (kód zboží) – primární klíč
- Product – textový název produktu
- Category – kategorie, do které produkt spadá (prodáváme celkem ve 4 kategoriích a to Mix, Rural, Urban, Youth)
- Segment – segment, do kterého produkt spadá, podobně jako Category (prodáváme v 8 segmentech)
- ManufacturerID – číselný identifikátor výrobce produktu – cizí klíč do tabulky Manufacturer
- Price – v našich příkladech nepoužíváme
- Currency – měna, ve které je uváděna cena za produkt
- PriceNew – jednotková cena produktu

Ukázka dat

i	Prod...	Product	Category	Segment	Manufa...	Price	Currency	PriceNew
388		Fama UC-02	Urban	Convenience	5	USD 734...	USD	734.74
389		Fama UC-03	Urban	Convenience	5	USD 280...	USD	280.825
390		Fama UC-04	Urban	Convenience	5	USD 329...	USD	329.78
391		Fama UC-05	Urban	Convenience	5	USD 280...	USD	280.825
392		Maximus RP-01	Rural	Productivity	7	USD 119...	USD	1191.49
393		Maximus RP-02	Rural	Productivity	7	USD 320.2	USD	320.2
394		Maximus RS-01	Rural	Select	7	USD 629...	USD	629.74
395		Maximus RS-02	Rural	Select	7	USD 320.2	USD	320.2
396		Maximus UM-01	Urban	Moderation	7	USD 760...	USD	760.99
397		Maximus UM-02	Urban	Moderation	7	USD 335...	USD	335.95


Tabulka Country

- seznam měst v USA, ve kterých prodáváme; ne ve všech jsme ale něco prodali

Sloupce

- Zip – tzv. ZIP kód města, jako u nás PSČ – primární klíč
- City – název města
- State – zkratka státu v USA, ve kterém se město nachází
- Region – region, ve kterém se město nachází (máme 3 regiony – East, Central, West)
- District – oblast, ve které se město nachází (celkem 39 oblastí)
- Country – stát (USA)

Ukázka dat

Zip	City	State	Region	District	Country
67450	Holyrood, KS, USA	KS	Central	District #21	USA
67451	Hope, KS, USA	KS	Central	District #30	USA
67452	Hunter, KS, USA	KS	Central	District #21	USA
67454	Kanopolis, KS, USA	KS	Central	District #21	USA
67455	Lincoln, KS, USA	KS	Central	District #21	USA
67456	Lindsborg, KS, USA	KS	Central	District #21	USA
67457	Little River, KS, USA	KS	Central	District #21	USA
67458	Longford, KS, USA	KS	Central	District #30	USA 

Tabulka Date

- jedná se vlastně o denní kalendář, využijeme v některých příkladech

Sloupce

Date – datum ve tvaru „rrrr-mm-dd“ – pro každý den jeden záznam

MonthNo – číslo kalendářního měsíce (01-12)

MonthName – třípísmenný zkrácený název měsíce z angličtiny (Jan-Dec)

MonthId – identifikátor měsíce složený roku a čísla měsíce (např. 201403 <-->březen 2014)

Month – zkrácený název měsíce včetně roku (např. Sep-13 <-> září 2013)

Quarter – čtvrtletí (Q1 – Q4)

Year – rok z daného datumu (2013 – 2015)

Ukázka dat

i	Date	MonthNo	MonthName	MonthID	Month	Quarter	Year
	2013-09-07	9	Sep	201309	Sep-13	Q3	2013
	2013-09-08	9	Sep	201309	Sep-13	Q3	2013
	2013-09-09	9	Sep	201309	Sep-13	Q3	2013
	2013-09-10	9	Sep	201309	Sep-13	Q3	2013
	2013-09-11	9	Sep	201309	Sep-13	Q3	2013
	2013-09-12	9	Sep	201309	Sep-13	Q3	2013
	2013-09-13	9	Sep	201309	Sep-13	Q3	2013