

Практическое задание 5. SQL для подготовки данных

Практическое задание 5.

SQL для подготовки данных



Очистить и подготовить данные для анализа с использованием методов **SQL**. Команда специалистов по обработке и анализу данных хочет создать новую модель, которая поможет предсказать, какие клиенты являются наиболее перспективными для ремаркетинга. К их команде присоединился новый специалист по данным, который недостаточно хорошо знает базу данных, чтобы получить набор данных для этой новой модели.

На вас возложена обязанность помочь новому специалисту по данным подготовить и создать набор данных, который будет использоваться для обучения модели.

Практическое задание 5.

Построение модели продаж товаров с использованием методов SQL



Напишите запрос, который позволит предобработать набор данных:

1. Откройте клиент **SQL** и подключитесь к базе данных.
2. Используйте **INNER JOIN**, чтобы соединить таблицу **customers** с таблицей **sales**.
3. Используйте **INNER JOIN**, чтобы соединить таблицу **products** с таблицей **sales**.
4. Используйте **LEFT JOIN**, чтобы соединить таблицу **dealerships** с таблицей **sales**.
5. Получить все столбцы таблицы **customers** и таблицы **products**.
6. Затем получить столбец **dealership_id** из таблицы **sales**, если значение в **dealership_id** равно **NULL**, то в **sales** установить значение **-1**.
7. Добавьте столбец с именем **high_savings**, который возвращает **1**, если сумма продаж была на **500** меньше, чем **base_msrp** или ниже. В противном случае он возвращает **0**.

Практическое задание 5.

Ожидаемый результат:

customer_id bigint	title text	first_name text	last_name text	suffix text	email text	gender text	ip_address text	phone text	street_address text	city text	state text	postal_code text	latitude double precision	longitude double precision	date_added timestamp without time zone
1	[null]	Arlena	Riveles	[null]	arivele...	F	98.36.172.246	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	2017-04-23 00:00:00
4	[null]	Jessika	Nussen	[null]	jnusse...	F	159.165.138...	615-824...	224 Village Circle	Nash...	TN	37215	36.0986	-86.8219	2017-09-03 00:00:00
5	[null]	Lonnie	Rembaud	[null]	lremba...	F	18.131.58.65	786-499...	38 Lindbergh Way	Miami	FL	33124	25.5584	-80.4582	2014-03-06 00:00:00
6	[null]	Cortie	Locksley	[null]	clocksl...	M	140.194.59.82	[null]	6537 Delladonna ...	Miami	FL	33158	25.6364	-80.3187	2013-03-31 00:00:00
7	[null]	Wood	Kennham	[null]	wkenn...	M	191.190.135...	407-552...	001 Onsgard Park	Orla...	FL	32891	28.5663	-81.2608	2011-08-25 00:00:00
7	[null]	Wood	Kennham	[null]	wkenn...	M	191.190.135...	407-552...	001 Onsgard Park	Orla...	FL	32891	28.5663	-81.2608	2011-08-25 00:00:00
7	[null]	Wood	Kennham	[null]	wkenn...	M	191.190.135...	407-552...	001 Onsgard Park	Orla...	FL	32891	28.5663	-81.2608	2011-08-25 00:00:00
11	Mrs	Urbano	Middlehurst	[null]	umiddl...	M	185.118.6.23	918-339...	5203 7th Trail	Tulsa	OK	74156	36.3024	-95.9605	2011-10-22 00:00:00
12	Mr	Tyne	Duggan	[null]	tdugga...	F	13.29.231.228	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	2017-10-25 00:00:00