

Для создания проектной работы использованы реальные данные магазина, который занимается продажей видеорегистраторов в Румынии (поэтому цены указаны в местной валюте - RON).

Данные находятся в 6 таблицах.

Первая таблица — title, первичный ключ — id, связан с другими 4 таблицами через id.

```
postgres=# SELECT * FROM title;
```

id	name
DS-7604NI-K1	Network Video Recorder
DS-7604NI-K1/4PoE	Network Video Recorder
DS-7608NI-K2	Network Video Recorder
DS-7608NI-K2/8PoE	Network Video Recorder
DS-7616NI-K2	Network Video Recorder
DS-7616NI-K2/16PoE	Network Video Recorder
DS-7716NI-K4	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-7716NI-K4/16P	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-7732NI-K4	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-7732NI-K4/16P	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-7716NI-I4	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-7716NI-I4/16P	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-7732NI-I4	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-7732NI-I4/16P	Network Video Recorder 4K panou frontal cu touch
DS-9632NI-I8	DeepinMind Network Video Recorder 4K
DS-96128NI-I16	Network Video Recorder
DS-96128NI-I25H	Network Video Recorder
DS-96256NI-I24	Network Video Recorder
DS-96256NI-I24H	Network Video Recorder

(19 rows)

Вторая таблица — specifications, в которой описаны характеристики (а именно количество поддерживаемых каналов, тип выхода и скорость записи в mbps). Fkey — id.

```
postgres=# SELECT * FROM specifications;
```

id	chanel	type_out	mbps
DS-7604NI-K1	4	HDMI, VGA	40
DS-7604NI-K1/4PoE	4	HDMI, VGA	40
DS-7608NI-K2	8	HDMI, VGA	80
DS-7608NI-K2/8PoE	8	HDMI, VGA	80
DS-7616NI-K2	16	HDMI, VGA	160
DS-7616NI-K2/16PoE	16	HDMI, VGA	160
DS-7716NI-K4	16	HDMI, VGA, MAIN	160
DS-7716NI-K4/16P	16	HDMI, VGA, MAIN	160
DS-7732NI-K4	32	HDMI, VGA, MAIN	256
DS-7732NI-K4/16P	32	HDMI, VGA, MAIN	256
DS-7716NI-I4	16	HDMI, VGA	160
DS-7716NI-I4/16P	16	HDMI, VGA	160
DS-7732NI-I4	32	HDMI, VGA, MAIN	256
DS-7732NI-I4/16P	32	HDMI, VGA, MAIN	256
DS-9632NI-I8	32	HDMI, VGA, MAIN	320
DS-96128NI-I16	128	HDMIx2, VGA	576
DS-96128NI-I25H	128	HDMIx2, VGA	576
DS-96256NI-I24	256	HDMIx2, VGA, MAIN	768
DS-96256NI-I24H	256	HDMIx2, VGA, MAIN	768

(19 rows)

Третья таблица — price, в которой указана стоимость товара за единицу. retail_price — розничная цена, stock_price — оптовая цена (т.е. цена, по которой мы приобретаем данные видеорегистраторы у поставщика). Fkey — id.

```
postgres=# SELECT * FROM price;
```

id	stock_price	retail_price
DS-7604NI-K1	229	380
DS-7604NI-K1/4PoE	338	561
DS-7608NI-K2	385	639
DS-7608NI-K2/8PoE	589	978
DS-7616NI-K2	389	646
DS-7616NI-K2/16PoE	759	1260
DS-7716NI-K4	699	1160
DS-7716NI-K4/16P	999	1658
DS-7732NI-K4	949	1575
DS-7732NI-K4/16P	1259	2090
DS-7716NI-I4	1289	2140
DS-7716NI-I4/16P	1589	2638
DS-7732NI-I4	1439	2389
DS-7732NI-I4/16P	1849	3069
DS-9632NI-I8	3199	5310
DS-96128NI-I16	10653	17684
DS-96128NI-I25H	19399	32202
DS-96256NI-I24	17929	29762
DS-96256NI-I24H	22159	36784

(19 rows)

Четвертая таблица — quantity, в которой указано количество видеорегистраторов по каждому id. Fkey – id.

```
postgres=# SELECT * FROM quantity;
```

id	quantity
DS-7604NI-K1	12
DS-7604NI-K1/4PoE	5
DS-7608NI-K2	7
DS-7608NI-K2/8PoE	17
DS-7616NI-K2	2
DS-7616NI-K2/16PoE	1
DS-7716NI-K4	8
DS-7716NI-K4/16P	6
DS-7732NI-K4	14
DS-7732NI-K4/16P	13
DS-7716NI-I4	21
DS-7716NI-I4/16P	7
DS-7732NI-I4	5
DS-7732NI-I4/16P	17
DS-9632NI-I8	0
DS-96128NI-I16	10
DS-96128NI-I25H	12
DS-96256NI-I24	2
DS-96256NI-I24H	1

(19 rows)

Пятая таблица — customer. Первичный ключ — id_customer. В ней указан id покупателя (юридического лица) и его наименование.

```
postgres=# SELECT * FROM customer;
 id_customer | customer_name
-----+-----
          1 | VideoMagia
          2 | eMag
          3 | MacDouglas
          4 | Mondoplast
          5 | LexContract
          6 | Tormax
          7 | Avitek
          8 | SeranaSecurity
(8 rows)
```

Шестая таблица — sales_report_122018 – отчет о продажах за декабрь 2018 года. В которой указан id покупателя в нашей базе (fkey, связан с таблицей customer), id видеорегистратора (fkey, связан с таблицей title (id)) и количество проданных видеорегистраторов конкретного id конкретному покупателю.

```
postgres=# SELECT * FROM sales_report_122018;
 id_customer | id_recorder | quantity_of_sales
-----+-----+-----
          1 | DS-7604NI-K1/4PoE | 2
          3 | DS-7608NI-K2 | 7
          2 | DS-7608NI-K2/8PoE | 4
          1 | DS-7616NI-K2 | 2
          7 | DS-7616NI-K2/16PoE | 3
          2 | DS-7716NI-K4 | 1
          8 | DS-7716NI-K4/16P | 2
          5 | DS-7732NI-K4 | 10
          6 | DS-7732NI-K4/16P | 4
          3 | DS-7716NI-I4 | 2
          2 | DS-7716NI-I4/16P | 11
          6 | DS-7732NI-I4 | 1
          1 | DS-7732NI-I4/16P | 4
          1 | DS-9632NI-I8 | 2
          8 | DS-96128NI-I16 | 7
          7 | DS-96128NI-I25H | 4
          2 | DS-96256NI-I24 | 1
          3 | DS-96256NI-I24H | 1
          2 | DS-7608NI-K2 | 7
          1 | DS-7608NI-K2/8PoE | 4
          8 | DS-7616NI-K2 | 2
          4 | DS-7616NI-K2/16PoE | 3
          5 | DS-7716NI-K4 | 1
          4 | DS-7716NI-K4/16P | 2
          7 | DS-7732NI-K4 | 10
          3 | DS-7732NI-K4/16P | 4
          2 | DS-7716NI-I4 | 2
          1 | DS-7716NI-I4/16P | 11
          8 | DS-7732NI-I4 | 1
          6 | DS-7732NI-I4/16P | 4
          5 | DS-9632NI-I8 | 2
          4 | DS-96128NI-I16 | 7
          3 | DS-96128NI-I25H | 4
          5 | DS-96256NI-I24 | 1
          1 | DS-96256NI-I24H | 1
(35 rows)
```