**Создание структуры каталога**

В этом примере мы рассмотрим как создать простую струкртуру каталога товаров.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24 | **CREATE** **TABLE** category (name TEXT **NOT** **NULL**);  **INSERT** **INTO** category (name) **VALUES**  ('Тапки'),  ('Самолёты'),  ('Ноутбуки');  **CREATE** **TABLE** product (  name TEXT **NOT** **NULL**,  price NUMERIC **NOT** **NULL**,  category **REFERENCES** category(rowid)  );  **INSERT** **INTO** product (name, price, category) **VALUES**  ('Босоножки', 1.17, 1),  ('Вьетнамки', 2.36, 1),  ('Макасины', 4.99, 1),  ('ИЛ-2', 556000, 2),  ('Суперджет 100', 1500000, 2),  ('Ту-160', 25000000, 2),  ('Dell', 590, 3),  ('Lenovo', 200, 3),  ('Sony', 437, 3); |

**Расширение структуры каталога**

В этом примере мы рассмотрим, как расширить существующую структуру под новые требования.

Требования будут следующими:

* Для категории «Тапки» необходимо добавить поле «Размер».
* Для категории «Самолёты» необходимо добавить поле «Вместимость».
* Для категории «Ноутбуки» необходимо добавить поле «Прцессор».

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | **ALTER** **TABLE** product **ADD** **size** INTEGER;  **ALTER** **TABLE** product **ADD** capacity INTEGER;  **ALTER** **TABLE** product **ADD** processor TEXT; |

Сущетсвенным недостатком данного подхода является тот факт, что поля одних категорий товаров являются обязательными для других категорий. Т.е., например, поле «размер», которое добавлено для категории «Тапки», становится обязательным и для товаров из категории «Самолёты» и «Ноутбуки».