|  |  |
| --- | --- |
| **ГП16. Тестируем расширенный поиск по типу девайса** | |
| Открываем FOLKS, смотрим как работает расширенный поиск для девайсов.  Находим type, переходим по «[тип девайса](https://testbase.atlassian.net/wiki/spaces/FOLKS/pages/73531806)» | Расширенный поиск работает для следующих полей:   | **Название поля** | **Формат** | **Описание** | | --- | --- | --- | | id | число | HID контрагента | | type | [тип девайса](https://testbase.atlassian.net/wiki/spaces/FOLKS/pages/73040613) (литера) | Тип устройства | | model | строка | Модель устройства | | author | строка | Автор изменений | |
| Смотрим как заполнена [Литера](https://testbase.atlassian.net/wiki/spaces/FOLKS/pages/73040613).  Видим, что Литера текстовое поле. | Тип девайса   |  |  | | --- | --- | | **Литера** | **Описание** | | UNKNOWN | Неизвестно | | IPHONE | Apple | | IPAD | | SAMSUNG | Android | | LENOVO | | NOKIA | Остальные | | BLACKBERRY | | WINDOWSPHONE | | YOTAPHONE | | OTHERS | |
| Переходим в описание [физической модели БД.](https://testbase.atlassian.net/wiki/spaces/FOLKS/pages/787808270/Device)  Смотрим что поле type действительное текстовое VARCHAR, ограничение поля – 10 символов.  Смотрим на таблицу выше, считаем символы в поле Литера у всех позиций.  Находим, что у позиции WINDOWSPHONE – их 12.  *В БД не может быть наименование, с большим размером по длине поля, чем установлено.* | Device   | **Поле** | **Тип поля** | | --- | --- | | id | BIGINT | | folk | BIGINT | | actuality\_date | DATE | | type | VARCHAR(10) | | os | VARCHAR(10) | | model | VARCHAR(255) | | serial\_number | VARCHAR(255) | | author | VARCHAR(20) | |
| Читаем, что Данные в коде и базе хранятся по-разному!  Переходим по указанной ссылке - Схема создания базы лежит тут — folks\src\main\resources\schema.sql  Проверяем, что в коде у type действительно VARCHAR (10) |  |
| Делаем тест на расширенный поиск по типу девайса.   1. Пишем тест на расширенный поиск по девайсу. В Базу кладем только валидные значения. Проверяем, что поиск работает по полю TYPE, по другим полям он не ищет. 2. Пишем тест на расширенный поиск по девайсу. В Базу кладем только валидные значения из списка Литера, указываем несколько типов девайсов для одного ID. [Проверяем условие ТЗ](https://testbase.atlassian.net/wiki/spaces/FOLKS/pages/79527943), что у одного ID может быть несколько девайсов и расширенный поиск по ним возможен. 3. Пишем тест на расширенный поиск по девайсу. В Базу кладем только валидные значения из списка Литера. Проверяем, что поиск работает по полю TYPE и ищет все Литеры девайсов в одном запросе, по другим полям он не ищет. Проверяем через оператор OR.   Расширенный Поиск по полю Тип Девайса, работает по валидным значениям из списка (Литера). В БД не может быть значений, нарушающих ограничение по длине поля. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название теста** | **Описание** | **Ожидаемый Результат** | **Фактический результат** |
| test\_se\_20\_ext\_search  \_by\_type\_device | ? Device.type = IPAD  В базе данных девайсы:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ID | TYPE | Model | | 1 | UNKNOWN |  | | 2 | IPHONE |  | | 3 | IPAD | iPAD | | 4 | SAMSUNG |  | | 5 | LENOVO | IPAD | | 6 | NOKIA |  | | 7 | BLACKBERRY |  | | 8 | YOTAPHONE |  | | 9 | OTHERS |  | | **Поиск вернул:**  **3**  Поиск ищет только по указанному полю среди валидных значений, по другим полям не ищет | **Поиск вернул:**  **3** |
| test\_se\_21\_ext\_search  \_by\_type\_device\_few\_for\_one\_ID | ? Device.TYPE = IPHONE AND Device.TYPE = IPAD    В базе данных девайсы:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ID | TYPE | Model | | 1 | IPHONE | IPHONE 12 | | 1 | IPAD | IPAD mini |   У одного ID несколько девайсов | **Поиск вернул:**  **1**  Ищет по указанному полю все перечисленные девайсы в строгом соответствии по условию работы оператора AND для одного пользователя, и не ищет не указанные.  Если одно из условий поиска ложное поиск ничего не вернет. | **Поиск вернул:**  **Ошибка**  См. аттач «test\_21\_device\_fail\_test.png»  «test\_21\_device\_few\_ID\_fail png» |
| test\_se\_22\_ext\_search\_by\_type\_device\_all\_by\_operator\_OR | ? Device.type = UNKNOWN OR Device.type = IPHONE OR Device.type = IPAD OR Device.type = SAMSUNG OR Device.type = LENOVO OR Device.type = NOKIA OR Device.type = BLACKBERRY OR Device.type = YOTAPHONE OR Device.type = OTHERS  В базе данных девайсы:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ID | TYPE | Model | | 1 | UNKNOWN |  | | 2 | IPHONE |  | | 3 | IPAD | iPAD | | 4 | SAMSUNG |  | | 5 | LENOVO | IPAD | | 6 | NOKIA |  | | 7 | BLACKBERRY |  | | 8 | YOTAPHONE |  | | 9 | OTHERS |  | | **Поиск вернул:**  **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7**  **8**  **9**  Поиск ищет только по указанному полю среди валидных значений, по другим полям не ищет | **Поиск вернул:**  **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7**  **8**  **9** |