

# Особенности БД кассы

База данных кассового ПО состоит из следующих баз данных MySQL:

- **Справочники** (Dictionaries) предусматривает возможность обновления данных в фоновом режиме и поддержание корректности данных в случае сбоя.  
Для ПО на базе Ubuntu **14.04** используется система хранения баз данных MyISAM и две копии данных.  
Для ПО на базе Ubuntu **18.04** используется MySQL 8 с системой хранения InnoDB, при MySQL 5 используется система хранения баз данных MyISAM.  
К имени таблицы добавляется суффикс 1 или 2. Обращение к данным со стороны кассовой программы выполняется через представление (view). Имя представления соответствует имени таблицы, в каждый момент времени представление ссылается на одну из копий.
- **Документы** (Documents) предназначена для надежного хранения и поддержания целостности данных о результатах продаж. Для работы БД Document используется транзакционный движок InnoDB, что позволяет минимизировать возможность рассогласования данных, т.е. документ будет записан полностью со всеми позициями, оплатами, скидками и т.д. или не будет добавлен вовсе.
- **Очередь сообщений** (Queues) предназначена для хранения **сообщений из очереди** для осуществления обмена между сервисами, приложениями и процессами кассовой программы.