

Подготовка данных

Для генерации данных использовался инструмент DBSchema, который подключается к базе данных с помощью tcp/ip.

Стоит отметить, что инструмент полезен не только для генерации данных, но также и для других задач. К примеру, строит схему базы, наглядно демонстрируя все связи.

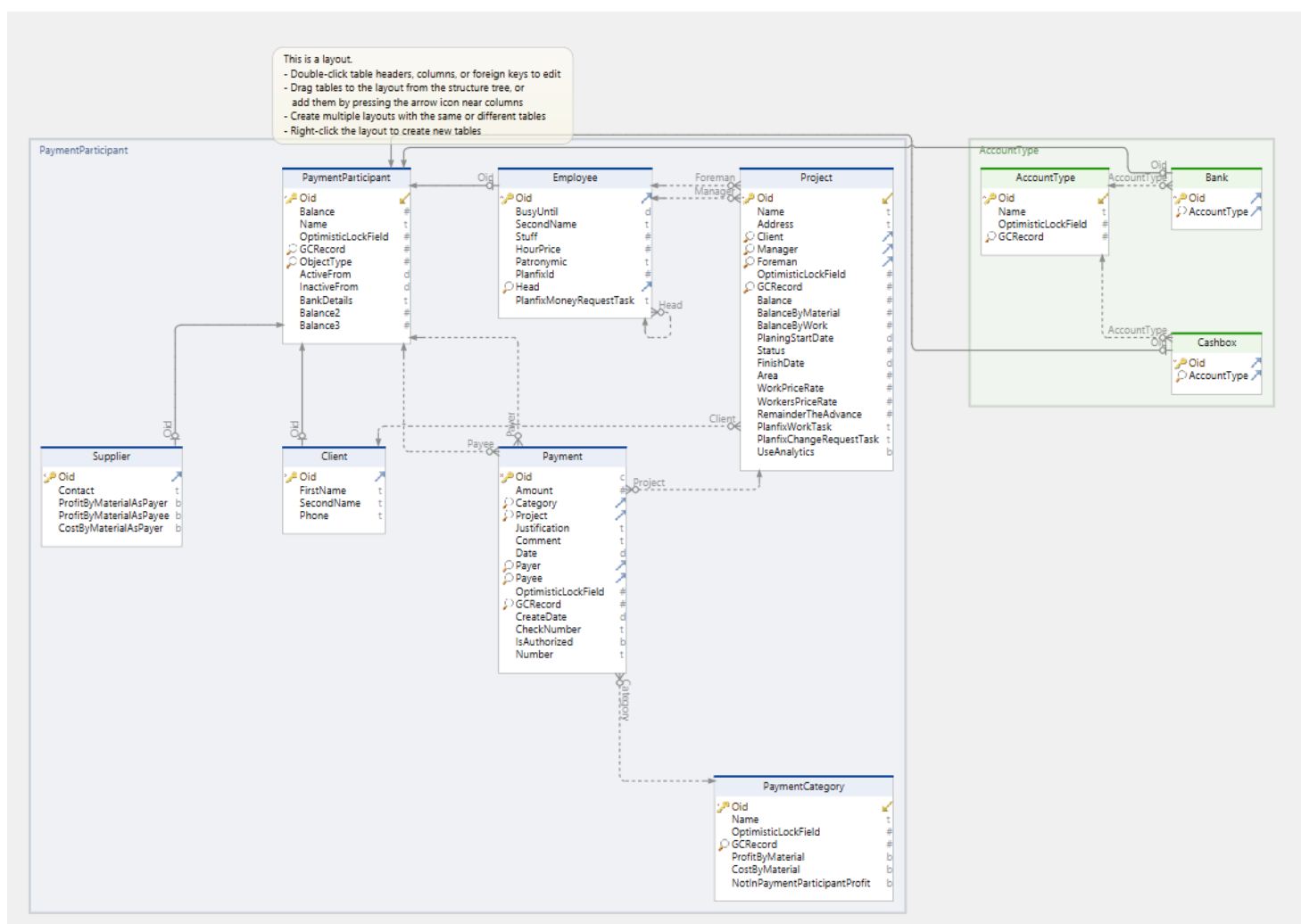


Рисунок 1. Используемая база данных

Данное приложение имеет инструмент “Data generator”, позволяющий генерировать данные для дальнейшей работы. Инструмент достаточно гибкий и позволяет настроить типы данных и конкретные диапазоны значений для каждого столбца каждой таблицы (а также указать % NULL значений среди них). Стоит отметить что очень важен порядок

генерации, для того чтобы не было проблем с внешними связями. Также у инструмента есть проблемы с генерацией уникальных ключей, но это не оказало существенного влияния на работу.

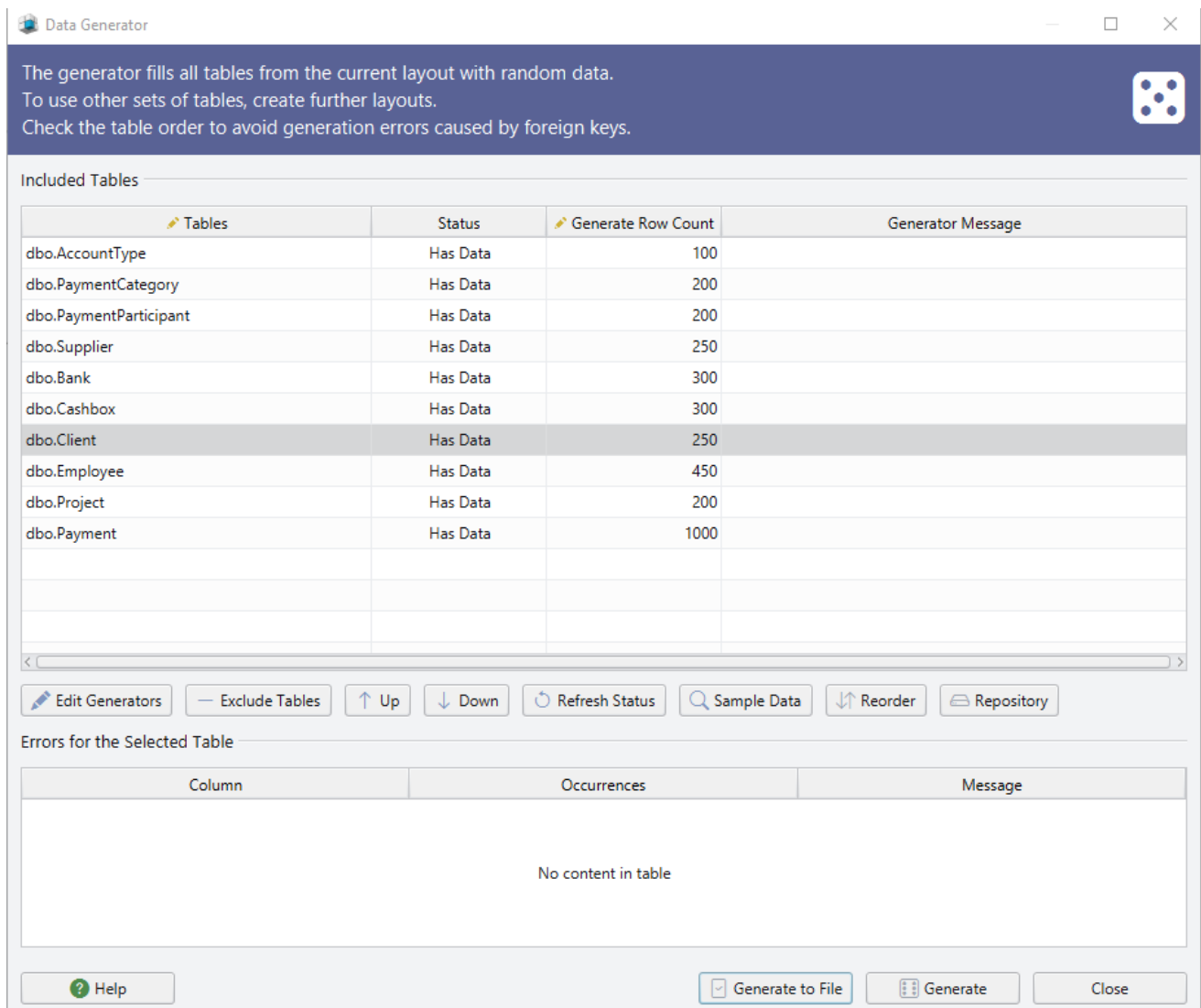


Рисунок 2. Генератор данных

Инструмент позволяет генерировать данные либо напрямую в базу данных (что и было сделано), либо в файл .sql .

После вставки была произведена проверка правильности расчетов, результат представлен на рисунке ниже:

Expected Bank balance: -300.000, calculated: -300000
Expected Client balance: -160.000, claculated: -160000
Expected Cashbox balance: 20.000, calculated: 20000
Expected Supplier balance: 44.000, calculated: 440000

Рисунок 3. Проверка расчетов

Как видно, результаты вычислений совпали с ожидаемыми значениями согласно документации.