**SQLStandComparator**

**Руководство разработчика**

SQLStandComparator утилита предназначенная для сравнения СУБД с SQL стандартами. Приложение выполняет подключение к существующей или создает новую базу данных в выбранной СУБД и последовательно выполняет SQL команды из файла с набором тестовых кейсов.

Приложение написано на java в среде программирования Intellij IDEA и пока имеет возможность запуска только через данную среду.

Для работы приложения необходима установленная СУБД, которую предполагается тестировать.

На текущий момент приложение поддерживает работу со следующими СУБД:

* Firebird
* Ред База данных
* Oracle
* Postgresql
* MySQL
* H2

Файл тестовых кейсов должен иметь разрешение. json и находиться в каталоге *src\main\resources\json\* и хранить в себе данные в определенной структуре.

Структура json файла:

{

"Test[**n**]": {

"Name": “[**Name test’s**]”,

"Case": [

{

"NameCase": "[**Name case’s**]",

"Query[**n**]": "[**SQL query**]",

},

}

где

* n – порядковый номер теста/ запроса
* Name test’s – название теста
* Name case’s – название кейса
* SQL query – sql запрос

Правила наполнения файла данными:

1. В одном тесте может быть несколько кейсов
2. В одном кейсе может быть несколько sql запросов
3. Порядковый номер теста не должен повторяться
4. Порядковый номер sql запроса, в рамках одного кейса, не должен повторяться.

Пример:

"Test3": {

"Name": "E031 Identifiers",

"Case": [

{

"NameCase": "E031-01 Delimited identifiers",

"Query1": "SELECT \"CHARD1\" from CharComparisonTest"

},

{

"NameCase": "E031-02 Lower case identifiers",

"Query1": "SELECT chard1 from CharComparisonTest"

},

{

"NameCase": "E031-03 Trailing underscore",

"Query1": "Create table TrailingUnderscore\_ (CHARD\_ CHAR(10), Primary key(CHARD\_))"

}

]

}