Добрый день!

Проект создан в рамках подготовки к собеседованию на должность Java Junior.

Проект автоматизирует часть моей реальной работы по разбору ошибок относящихся к ПОИБ и оптимизирует работу с SQLDeveloper, полностью заменяя ее.

За основу взяты реальные рабочие задачи, которые реализованы в приложении. Так же добавлены контроли валидности вводимых данных.

Описание работы приложения:

1. Общее - приложение принимает данные, обрабатывает их, подключается к БД, отправляет сформированный запрос в БД и отформатированный ответ выводит в консоль.
2. Детали:

а) предлагается выбор БД УФОСа тестовой площадки, к которой будет выполнено подключение (TSE-TEST, TSE-DEMO, TSE-RLS).

б) выбирается параметр отбора записей в БД.

в) принимаются значения параметра отбора записей.

г) определяется состав полей, возвращаемых запросом.

д) все вводимые данные проверяются на валидность.

е) выполняется запрос и ответ в отформатированном виде выводится в консоль.

Используемые основные элементы - ввод-вывод, циклы, ветвления, списки и множества, jdbc, Maven.

Приложение состоит из таких классов со следующими целями:

1. Start - стартовый класс, содержит метод main, приветствие с описанием приложения и завершающую часть, в случае успешного окончания работы.
2. Introducer - класс, в котором задаются управляющие параметры запроса к БД, выполняется проверка вводимых данных, исключаются дубли.
3. FieldsView - класс, в котором определяется вид выводимого ответа, в частности количество полей в ответе от БД.
4. RequestStructure - класс, в котором формируется итоговая форма запроса к БД.
5. ConnectBD. - класс, в котором выполняется подключение к БД выбранного стенда, отправляется запрос, полученный ответ форматируется и выводится в консоль в удобочитаемом виде.
6. S. проект не закончен полностью - костяк проекта готов и приложение полностью работоспособно, однако планируются его доработки, в частности:
7. Сохранение результатов запроса в файл.
8. Конфигурирование классов через Spring, внедрение зависимостей.
9. Добавить Unit тесты к методам приложения.