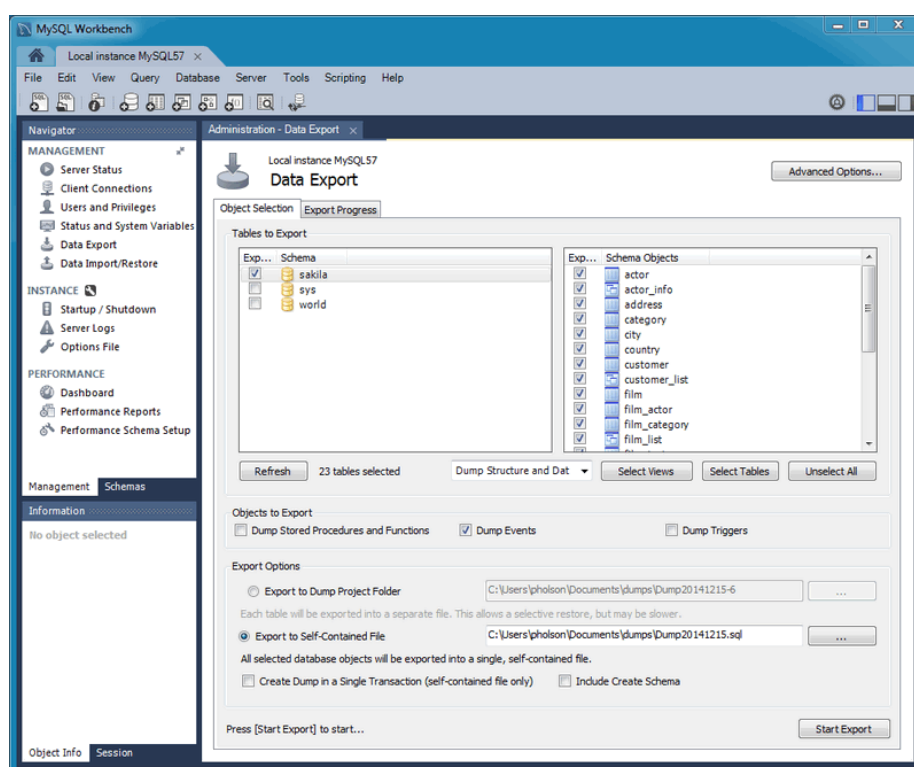


Експортиране и Импортиране на данни

1. Експортиране на данни

Чрез този раздел ще се научите да експортирате вашите MySQL данни. Изберете всяка схема, която искате да експортирате, по избор изберете конкретни обекти / таблици на схеми от всяка схема и генерирайте експортирането. Опциите за конфигуриране включват експортиране в папка на проект или самостоятелен SQL файл. Експортиране на БД става като от менюто “SERVER” се избере подменюто ”DATA EXPORT”.

ЗАБЕЛЕЖКА! Фигурите в текущия файл следват експортирането и импортирането на информация от примерна база данни „sakila“.



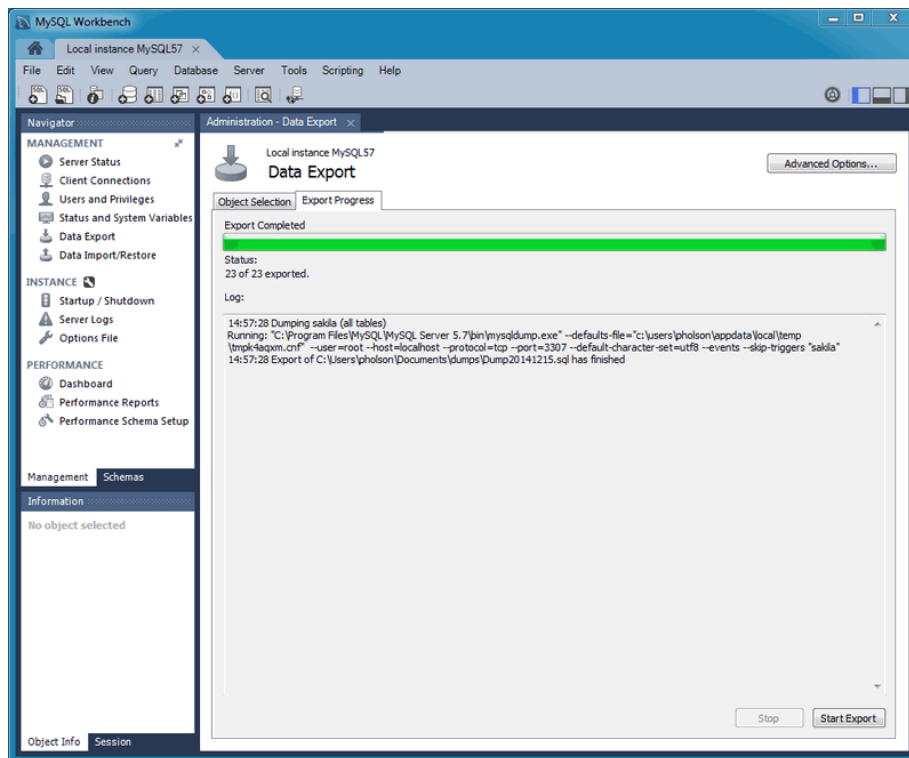
Фиг. 1. Експортиране на данни: Избор на обект

В раздела „Tables to export“ вие избирате базата данни и посочвате обектите които да се експортират. От падащото меню под този раздел, точно преди бутоните за бързо селектиране имате право да изберете как да се запази информацията. Възможностите са следните:

- Structure and data – ще запази структурата на таблиците и информацията вътре;
- Structure only – ще запази само структурата на таблиците;
- Data only – ще запази само информацията от таблиците само.

В раздела “Export options” може да се избира как да се експортира информацията. Вариантите са следните:

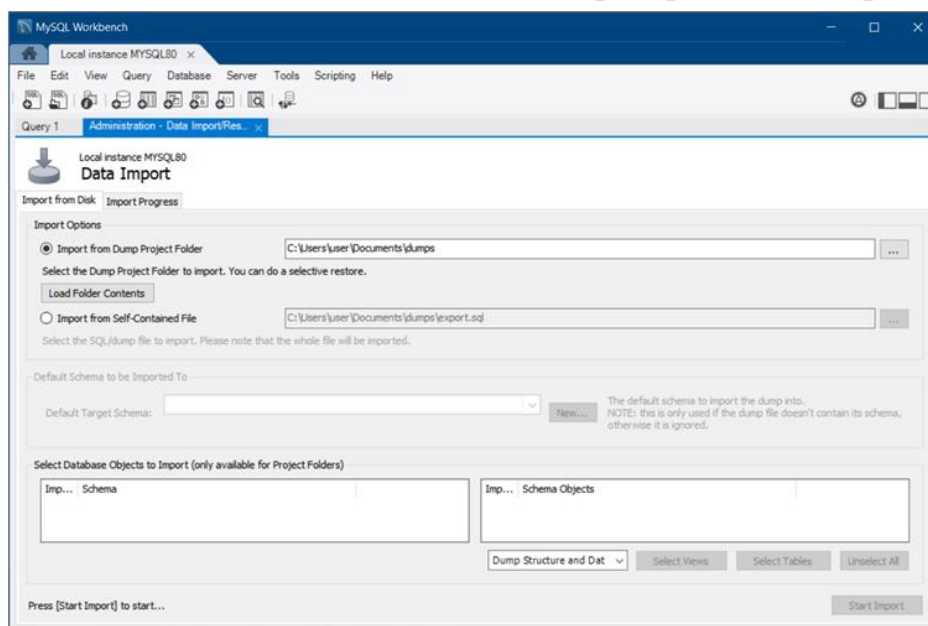
- Export to dump project folder – ще експортира информацията в папка на проекта
 - Export to Self-Contained File – ще експортира информацията в SQL файл.
- Чрез бутона “Start Export” се стартира процеса на експортиране. На фиг.2. е показана информация за състоянието на експортиране.



Фиг.2. Експортиране на данни: Напредък на експортиране

2. Импортиране / възстановяване на данни

За да започнете възстановяване на данни изберете от менюто „SERVER“ подменюто “DATA IMPORT”. Ще се появи прозорец като на фиг. 3.



Фиг.3. Импортиране на данни: Импортиране от диск

В раздела „Импорт Option“ изберете начина на възстановяване на информацията:

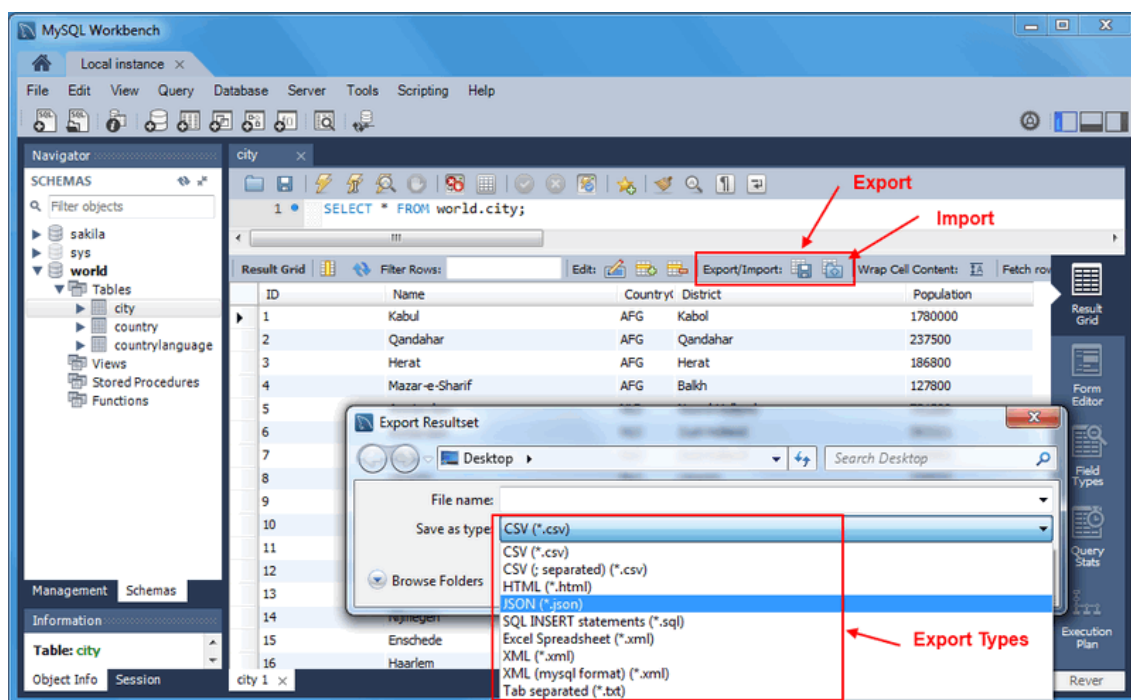
- Import from Dump Project Folder – чрез папка на проекта;
- Import from Self-Contained file – чрез sql файл.

Ако сте избрали възстановяване от SQL файл, то следва да изберете схема (База от данни), в която ще бъдат импортирани данните, или създайте нова схема чрез бута „NEW“. Ако сте избрали импортиране чрез папка на проекта то можете да изберете конкретни обекти от данните (таблици) които да се възстановят.

Чрез бутона “Start Import” стартирате процеса на импортиране. Можете да използвате раздела „Import Progress“, за да наблюдавате напредъка. Информацията на състоянието показва кога импортирането е завършено и показва резултата.

3. Експортиране на набор от резултати

Набор от резултати във визуалния SQL редактор може да бъде експортиран в често срещани файлови формати, като CSV, JSON, HTML и XML. На фиг.4. е показан процеса за експортиране на набор от резултати във JSON файл.

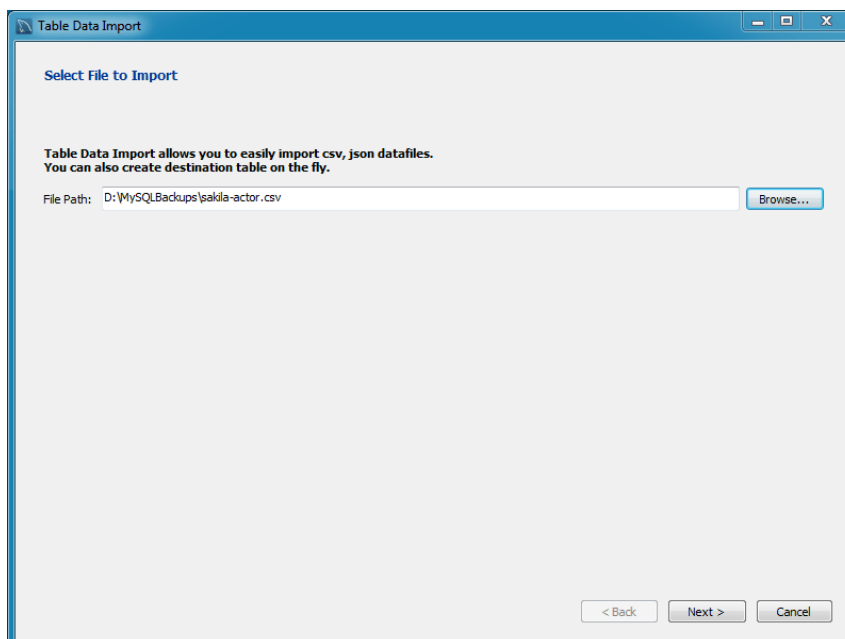


Фиг.4. Експортиране на набор от резултати

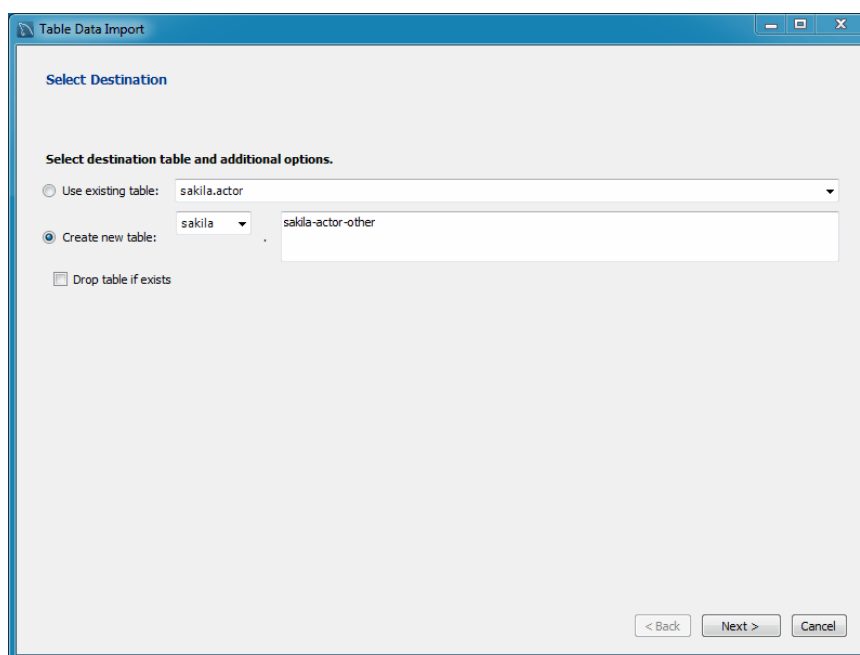
4. Импортиране на набор от резултати

Записите от различните файлови формати показани в точка 3 могат да бъдат импортирани в набора от резултати на визуалния SQL редактор. Чрез иконата за импортиране посочена на фиг.4. се отваря диалогов прозорец за импортиране на данни, от който можете да изберете файл с данни и други

опции. Чрез фигури 5, 6 и 7 се показва подробно стъпките при импортирането на набор от резултати от CSV файл.

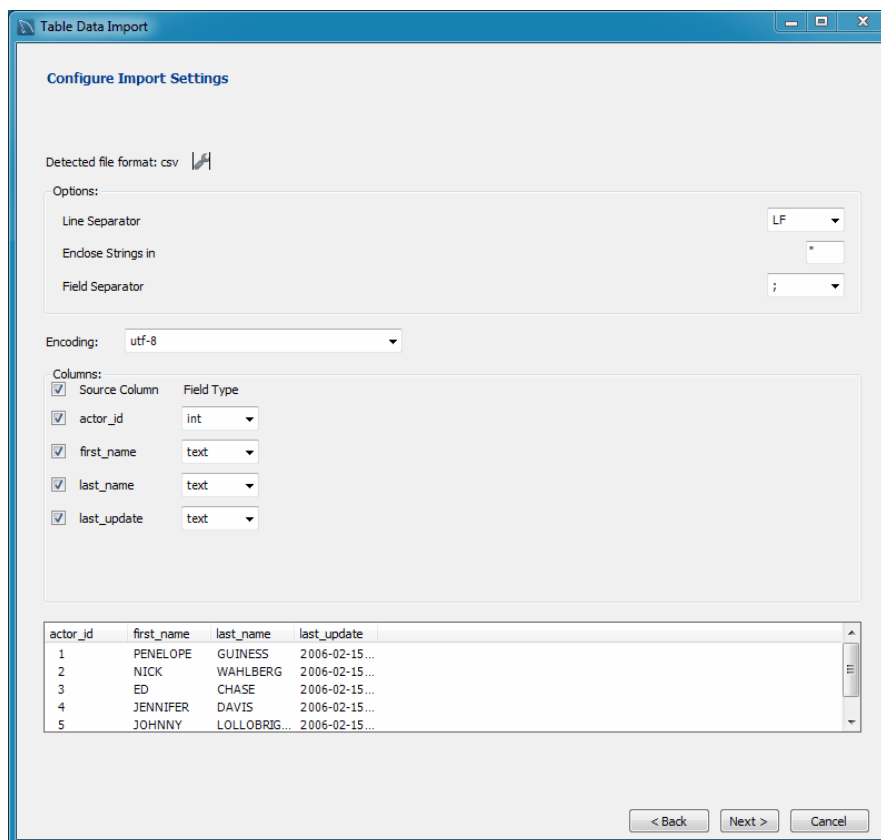


Фиг.5. Импортиране на данни от CSV файл



Фиг.6. Импортиране на данни.
Посочване на Таблица на местоназначение.

От прозореца на фиг. 6. е необходимо да се избере в коя таблица да се запише резултата. Във вече съществуваща или нова такава. За избор на нова трябва да се избере опцията “Create new table” да се посочи в коя база данни ще се създава таблицата и как да се казва.



Фигура 6.17 Импортиране на данни от CSV файл. Конфигурация.

От фиг.7 най отдолу се вижда записите които ще се вмъкнат в избраната таблица. Предоставя се информация за колоните като е възможно да се направи редакция на типа им. В полето „encoding“ се посочва кодировката на таблицата.

Забележка! Резултатният набор трябва да има уникален идентификатор на ред (като първичен ключ или уникален индекс NOT NULL), тъй като в противен случай стойностите не могат да бъдат импортирани.

ЗАДАЧИ ЗА САМОКОНТРОЛ:

1. Експортирайте БД f(с вашия факултетен номер) във папка за проект.
2. Експортирайте същата база данни и в SQL файл.
3. Импортирайте вече експортираната база данни в нова БД с име „Companу“, като използвате създадения SQL файл
4. Изтрийте вашата база данни с вашия факултетен номер и я възстановете като използвате създадената папка за проект.
5. Експортирайте информацията от таблица Customers в CSV файл.
6. Създайте произволна нова база данни и импортирайте информацията от CSV файла.