



Пакет database/sql в Golang

Пакет **database/sql** предоставляет общий интерфейс для баз данных SQL (или SQL-подобных). Пакет **database/sql** должен использоваться вместе с драйвером базы данных.

Основные операции, которые предоставляет интерфейс.

Open используется для создания дескриптора базы данных. Можно считать, что дескриптор, `db` — это структура для доступа к базе, предоставляющая пул из нуля или более базовых подключений.

```
db, err := sql.Open(driver, dataSourceName)
```

Обратите внимание, что **Open** не открывает соединение с базой данных напрямую: это откладывается до выполнения запроса. Чтобы убедиться, что соединение может быть установлено перед выполнением запроса, используйте метод **PingContext**:

```
if err := db.PingContext(ctx); err != nil {  
    log.Fatal(err)  
}
```

ExecContext используется для запросов, где строки ответа (rows) не возвращаются.

```
result, err := db.ExecContext(ctx, query, args)
```

Где `result` содержит идентификатор последней вставки и количество затронутых строк.

QueryContext используется для запроса, где возвращаются строки ответа.

```
rows, err := db.QueryContext(ctx, query, args)  
if err != nil {  
    log.Fatal(err)  
}
```

QueryRowContext используется там, где ожидается только одна строка ответа.

```
err := db.QueryRowContext(ctx, query, args).Scan(&row)
```

Транзакции. Транзакции начинаются с **BeginTx**

```
tx, err := db.BeginTx(ctx, *TxOptions)  
if err != nil {  
    log.Fatal(err)  
}
```

и завершаются вызовами **Commit** или **Rollback**

Примечания:

- Мы поняли, что в go есть стандартный интерфейс для работы с реляционными СУБД и нам нужен только драйвер.
- Мы знаем, как писать SQL запросы. Давайте попробуем начать.

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках сервиса, принадлежат АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса».

[Пользовательское соглашение](#).

© 2018 – 2024 ООО «Яндекс»