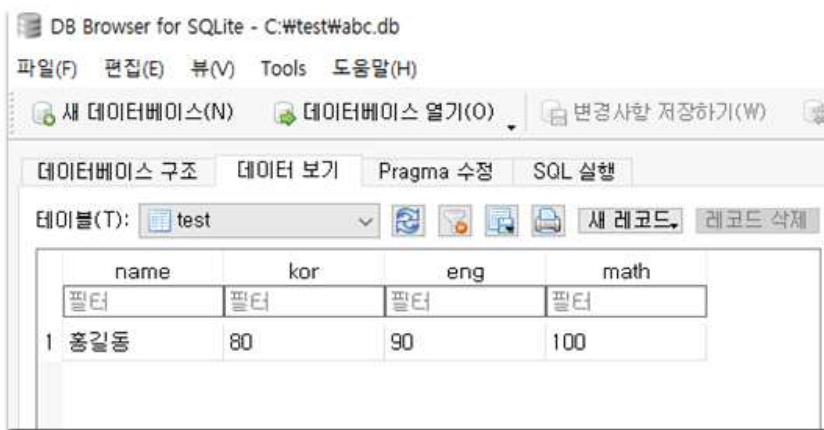


INSERT 사용하기

이번 시간에서는 테이블에 데이터를 입력하는 INSERT에 대해서 알아보겠습니다.

1. 테이블에 데이터 넣기

<pre>import sqlite3 from libs.db.dba import getConn def insert_b(): conn = getConn() cur = conn.cursor() cur.execute(''' insert into test values ('홍길동','80','90','100') ''') conn.commit() conn.close() if __name__ == '__main__': insert_b()</pre>	<div>→ 'sqlite3' 'dba' 모듈을 import</div> <div>'] 'dba' 모듈의 getConn()을 호출해서 커넥션을 가져온다. 커넥션을 이용해서 커서를 생성한다.</div> <div>'] 데이터를 삽입하는 쿼리를 작성하고, 쿼리 실행.</div> <div>'] 최종적으로 반영한다는 의미로 commit() 커넥션을 닫는다.</div> <div>'] 이 파일이 main으로서 동작할 때만 if 안의 코드를 실행하라</div>
--	--



```

import sqlite3
from libs.db.dba import getConn

def insert_b():
    conn = getConn()    # 커넥션을 가져옵니다.
    cur = conn.cursor() # 커넥션을 이용해서 커서를 생성합니다.

    # 쿼리를 작성하고 실행
    cur.execute('''
insert into test values('홍길동',80,90,100)
''')
    conn.commit()      # 최종적으로 반영하겠다
    conn.close()       # 커넥션을 닫는다

# 이 파일이 main으로 동작할 때만 아래의 구문을 수행하라
if __name__ == '__main__':
    insert_b()

```

2. 동적 쿼리를 사용해서 넣기

<pre> import sqlite3 from libs.db.dba import getConn def insert_b(): conn = getConn() cur = conn.cursor() cur.execute(''' insert into test values ('홍길동','80','90','100') ''') conn.commit() conn.close() if __name__ == '__main__': insert_b() </pre>	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 'sqlite3' 'dba' 모듈을 import </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 'dba' 모듈의 getConn()을 호출해서 커넥션을 가져온다. 커넥션을 이용해서 커서를 생성한다. </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 데이터를 삽입하는 쿼리를 작성하고, 쿼리 실행. </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 최종적으로 반영한다는 의미로 commit() 커넥션을 닫는다. </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> 이 파일이 main으로서 동작할 때만 if 안의 코드를 실행하라 </div>
--	---

DB Browser for SQLite - C:\test\abc.db

파일(F) 편집(E) 뷰(V) Tools 도움말(H)

새 데이터베이스(N) 데이터베이스 열기(O) 변경사항 저장하기(W) 변경

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 수정 SQL 실행

테이블(T): test

	name	kor	eng	math
1	홍길동	80	90	100
2	김철수	77	88	99

```

import sqlite3
from libs.db.dba import getConn

def insert_c():
    conn = getConn()    # 커넥션을 가져옵니다.
    cur = conn.cursor() # 커넥션을 이용해서 커서를 생성합니다.

    # 동적쿼리 사용 하기
    # 쿼리를 미리 작성
    ins_sql = 'insert into test values(?,?,?,?)'

    # 첫 번째 인자 쿼리, 두 번째 인자 데이터(튜플)
    cur.execute(ins_sql, ('김철수',77,88,99) )

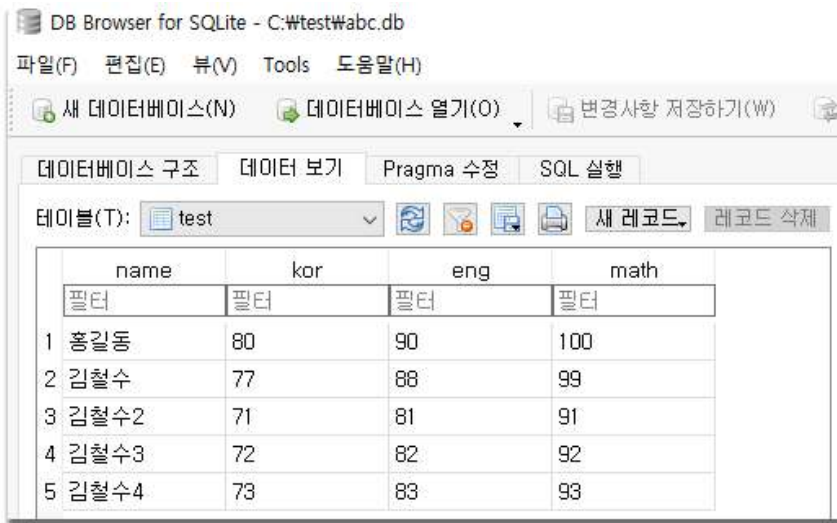
    conn.commit()      # 최종적으로 반영하겠다
    conn.close()       # 커넥션을 닫는다

# 이 파일이 main으로 동작할 때만 아래의 구문을 수행하라
if __name__=='__main__':
    insert_c()

```

3. 여러 개의 데이터 넣기

<pre> import sqlite3 from libs.db.dba import getConn def insert_c(): conn = getConn() cur = conn.cursor() ins_sql = 'insert into test values(?,?,?,?)' li = [('김철수2','71','82','93'), ('김철수3','72','83','94'), ('김철수4','73','84','95')] cur.execute(ins_sql, li) conn.commit() conn.close() if __name__ == '__main__': insert_c() </pre>	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 'sqlite3' 'dba' 모듈을 import </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 'dba' 모듈의 getConn()을 호출해서 커넥션을 가져온다. 커넥션을 이용해서 커서를 생성한다. </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 동적 쿼리를 사용. 쿼리를 미리 작성. 여러 개의 데이터를 넣기 위해서 리스트 안에 튜플을 넣는다. </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 쿼리를 실행한다. 첫 번째 인자 쿼리, 두 번째 인자 리스트 </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 최종적으로 반영한다는 의미로 commit() 커넥션을 닫는다. </div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> 이 파일이 main으로서 동작할 때만 if 안의 코드를 실행하라 </div>
---	---



p16_2.py

```
import sqlite3
from libs.db.dba import getConn

def insert_d():
    conn = getConn()    # 커넥션을 가져옵니다.
    cur = conn.cursor() # 커넥션을 이용해서 커서를 생성합니다.

    # 동적쿼리 사용 하기. 여러 개의 데이터 넣기
    # 쿼리를 미리 작성
    ins_sql = 'insert into test values(?,?,?,?)'

    li = [('김철수2',71,81,91),('김철수3',72,82,92),('김철수4',73,83,93)]

    # 첫 번째 인자 쿼리, 두 번째 인자 데이터(리스트)
    cur.executemany(ins_sql, li)

    conn.commit()      # 최종적으로 반영하겠다
    conn.close()       # 커넥션을 닫는다

# 이 파일이 main으로 동작할 때만 아래의 구문을 수행하라
if __name__=='__main__':
    insert_d()
```