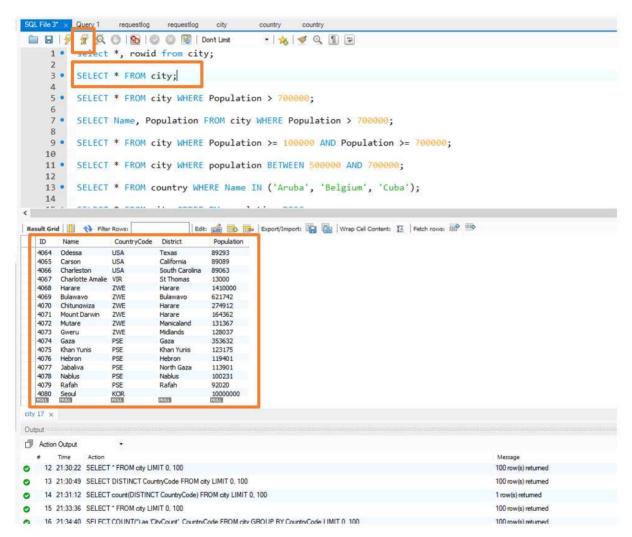
## [12주차 - 강의 예제]

● 수업 깃허브 경로

https://github.com/topmentor/JSClass

- 실습파일 제출 요령
- 1) 실습파일들은 1개 파일로 압축해서 첨부 (파일명은 학번.zip)
  - -Node-Red 실습은 flow JSON파일로 제출
- 2) topmentor@daum.net 이메일 작성
  - . 제목은 '[학번 이름] x주차 실습'으로 지정
    - ex) [2021432345 홍길동] 12주차 실습
- DB 실습 방법
- 1) Mysql Workbench로 DB 접속
- 2) 쿼리 에디팅 창에서 쿼리 입력 + 쿼리 행에 커서를 두고 'Ctrl+Enter'

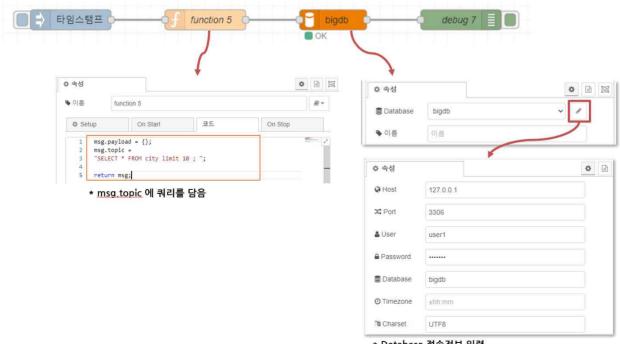


- 데이터 베이스 연결 노드 추가 (커스텀 노드 추가)
  - 1) 메뉴에서 '팔렛트 관리' 선택
  - 2) '설치가능한 노드'에서 mysql로 검색
  - 3) 추가 노드 설치 → 저장 팔렛트에 'mysql'노드 추가 됨



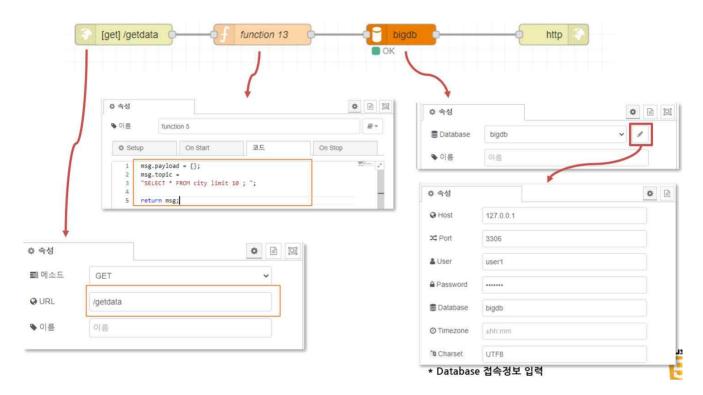
#### 데이터 베이스 연결 노드 만들기

- 1) 쿼리 노드 만들기 : 함수 노드
- 2) 데이터베이스 노드에 연결할 데이터베이스 설정을 입력
- 3) 로그로 출력 --> node-red 콘솔에서 확인



### 데이터 베이스 연결 API 만들기

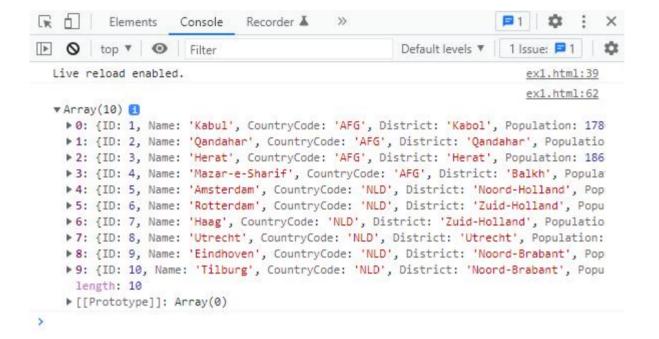
- 1) 쿼리 노드 만들기 : 함수 노드
- 2) 데이터베이스 노드에 연결할 데이터베이스 설정을 입력
- 3) http-in과 http-response 연결



#### Ajax로 호출

--> ex1.html

```
[{"ID":1,"Name": "Kabul", "CountryCode": "AFG", "District": "Kabol", "Population": 1780000},
{"ID":2,"Name":"Qandahar","CountryCode":"AFG","District":"Qandahar","Population":237500},
{"ID":3,"Name":"Herat","CountryCode":"AFG","District":"Herat","Population":186800},{"ID":4,"Name":"Mazar-e-
Sharif", "CountryCode": "AFG", "District": "Balkh", "Population": 127800),
{"ID":5,"Name":"Amsterdam","CountryCode":"NLD","District":"Noord-Holland","Population":731200},
{"ID":6,"Name":"Rotterdam","CountryCode":"NLD","District":"Zuid-Holland","Population":593321},
{"ID":7,"Name":"Haag","CountryCode":"NLD","District":"Zuid-Holland","Population":440900},
{"ID":8,"Name":"Utrecht","CountryCode":"NLD","District":"Utrecht","Population":234323},
{"ID":9,"Name":"Eindhoven","CountryCode":"NLD","District":"Noord-Brabant","Population":201843},
{"ID":10,"Name":"Tilburg","CountryCode":"NLD","District":"Noord-Brabant","Population":193238}]
```



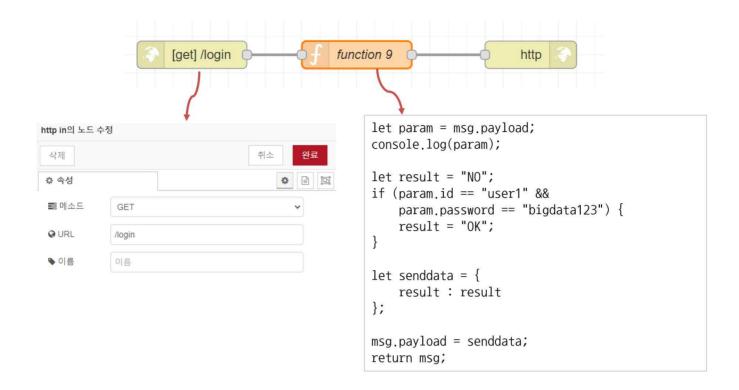
- 4 -

### [프로그래밍 실습 문제]

# 1. 로그인 웹페이지 및 서버 호출 함수 만들기 --> ex2.html

```
<body>
    <div>
      <div>
        USER:
        <input type="text" id="idText" style="width: 300px" />
      </div>
      <div>
        PASSWORD:
        <input type="password" id="pwText" style="width: 300px" />
      <input type="button" id="loginBtn" style="width: 100px" value="로그인" />
    </div>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.min.js"></script>
    <script>
      const loginObj = document.querySelector("#loginBtn");
      window.onload = function () {
        loginObj.onclick = function (event){
             login();
        };
      };
 function login() {
      let id = document.guerySelector("#idText").value;
      let pw = document.querySelector("#pwText").value;
      $.ajax({
        type: "GET",
        url: "http://127.0.0.1:1880/login",
        data: {
          id: id.
          password: pw
        dataType: "json",
        success: function (data) {
          console.log(data.result);
          alert(data.result);
        }.
        error: function () {
          alert("통신실패!!!!");
        },
      });
    }
    </script>
  </body>
```

### 2) REST API 작성



### 결과

