



## Ch 05. MariaDB 유틸리티 사용법

이것이 MariaDB다

## ❖ 핵심 개념

- HeidiSQL 화면 구성 및 사용법
- 쿼리 창 사용법
- 외부의 MariaDB 서버 관리
- 사용자 관리와 권한 부여



## 5.1 HeidiSQL 사용 방법

### ❖ HeidiSQL 이란?

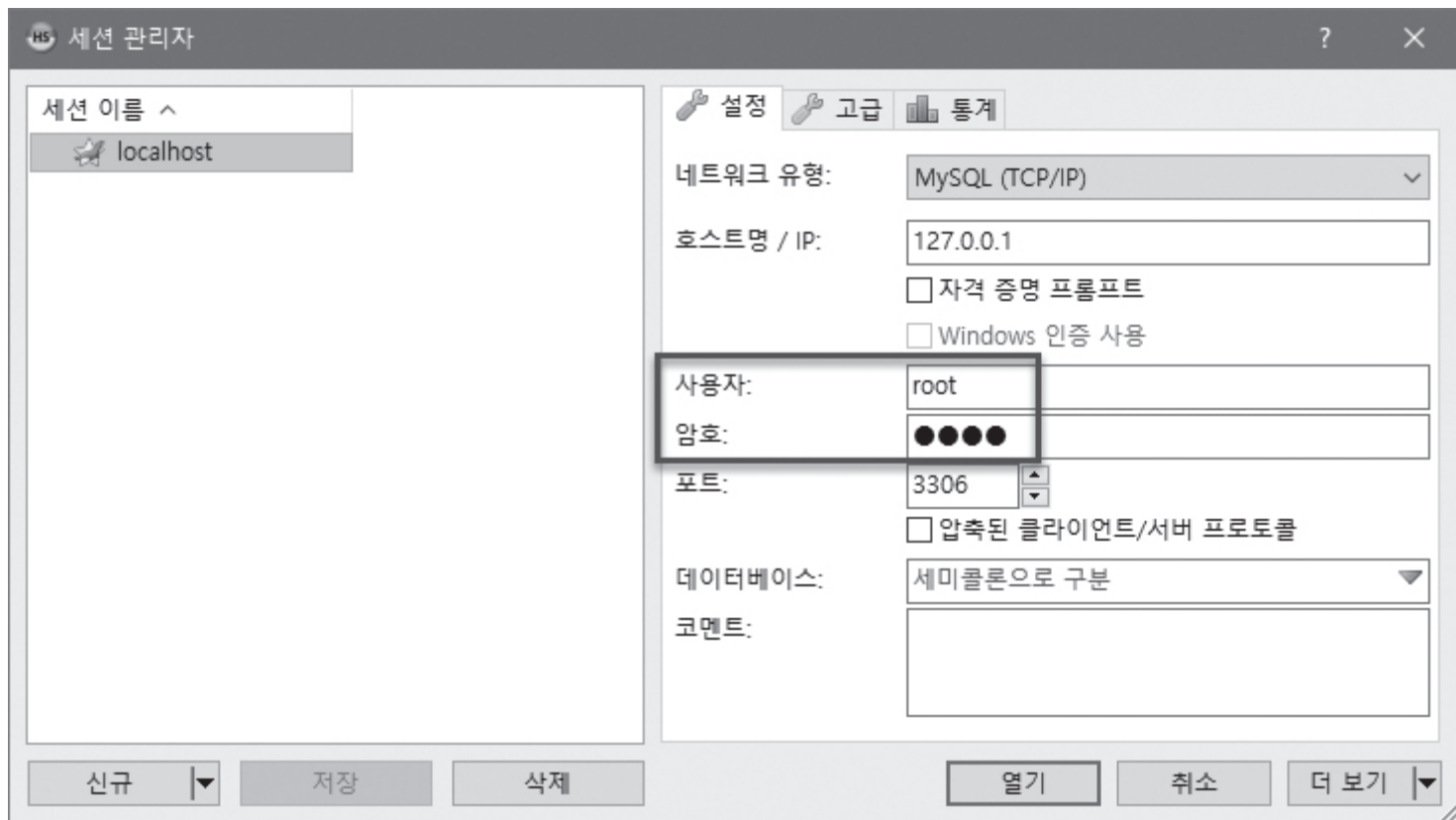
- 역사
  - 1999년 안스가르 베커(Ansgar Beker)가 MySQL-Front 프로젝트로 MySQL과 인터페이스를 위해 개발
  - 2006년까지 2.5 버전 출시
    - 이후 SourceForge에 공개 소프트웨어로 HeidiSQL 이름으로 릴리즈
  - MariaDB의 GUI 툴로 HeidiSQL 기본적 제공
  - <https://www.heidisql.com/> 에서 최신 버전 제공



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.2 HeidiSQL의 버전과 실행

- [세션 관리자] 창
  - MariaDB에 등록된 사용자만 접속



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.2 HeidiSQL의 버전과 실행

### ■ 왼쪽 세션 창

- [세션 이름]

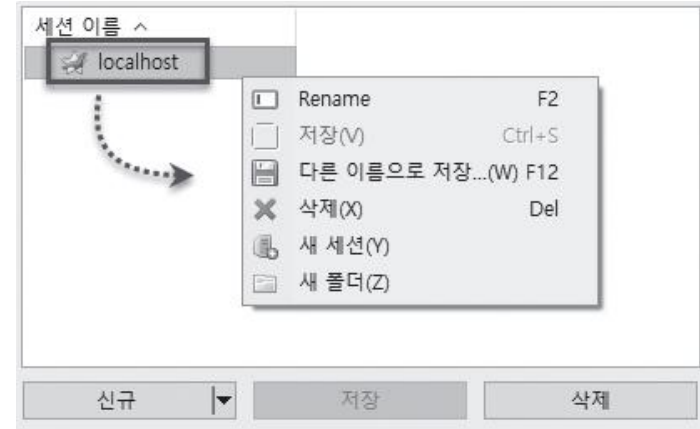
- 접속하는 서버의 목록 등록

- Localhost

- 접속하는 이름

- 이름을 변경/삭제하려면 마우스 오른쪽버튼 클릭

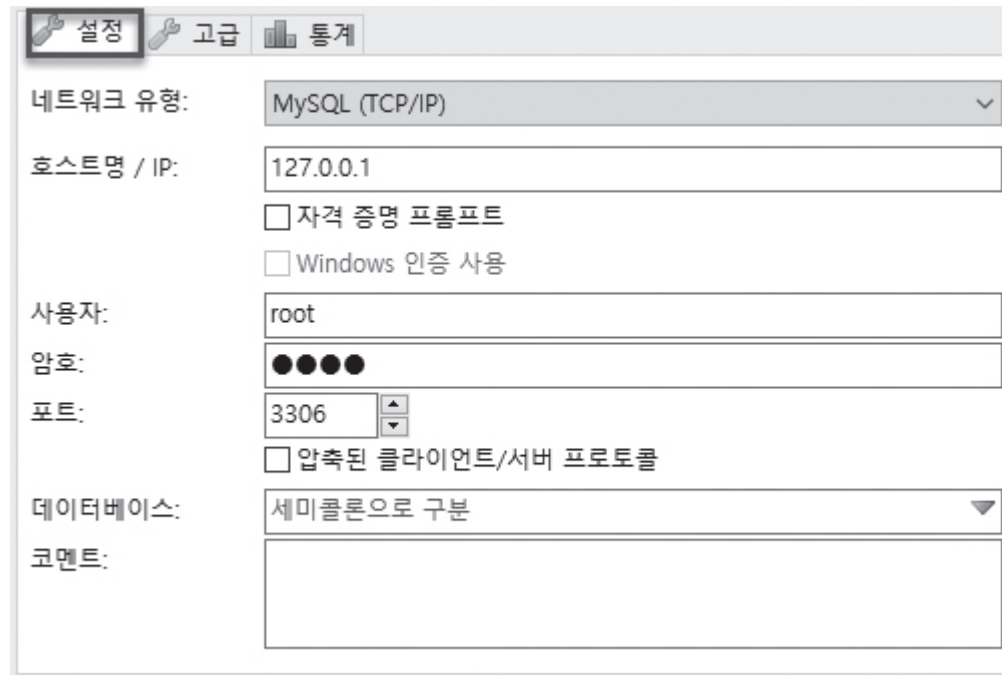
- <신규>: 새로운 서버를 등록할 때 클릭



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.2 HeidiSQL의 버전과 실행

### ■ [설정] 탭



The screenshot shows the '설정' (Settings) tab in HeidiSQL. The interface includes a top bar with three icons: a key for '설정' (Settings), a key for '고급' (Advanced), and a bar chart for '통계' (Statistics). The main area contains several configuration fields:

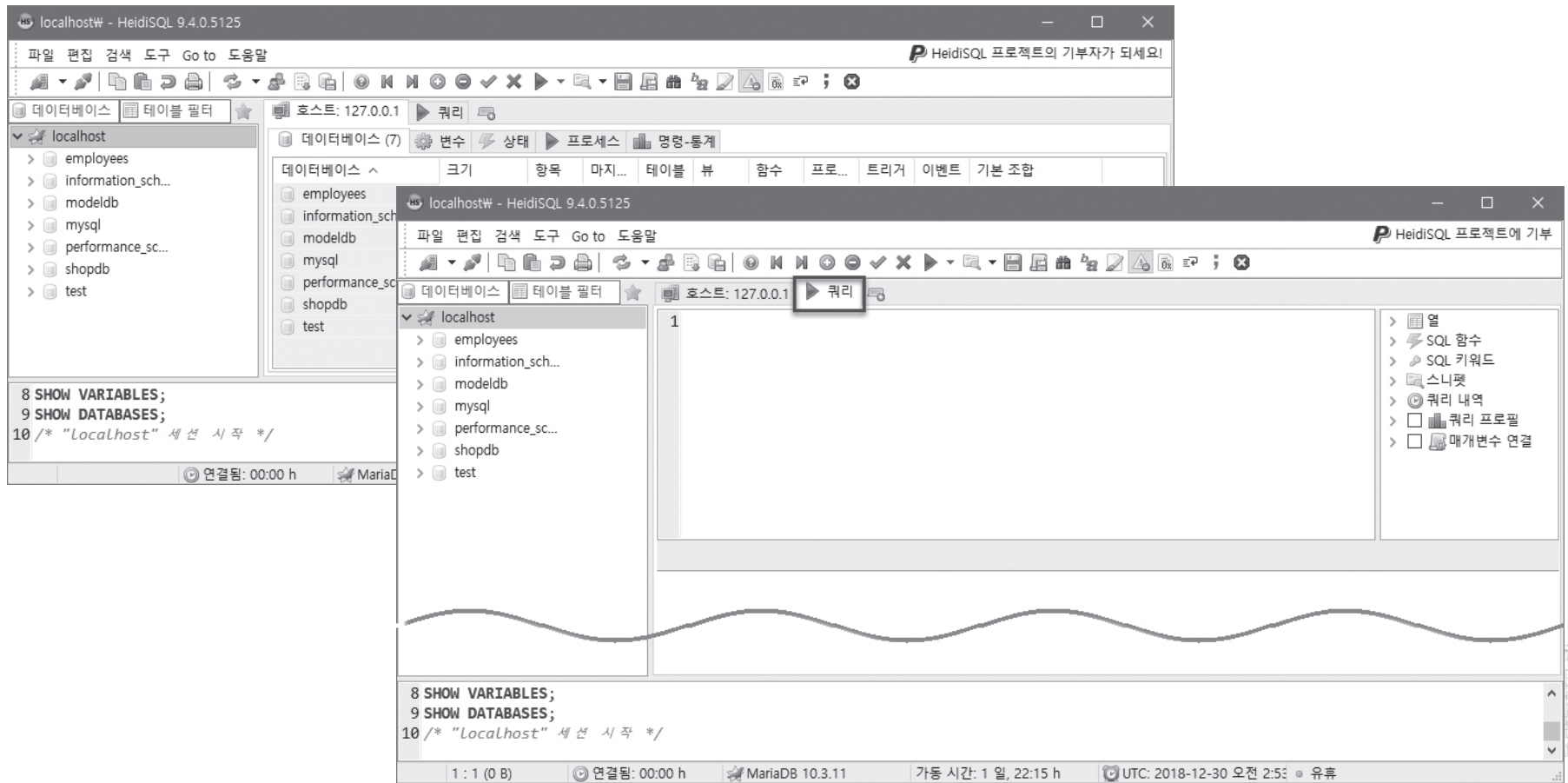
- 네트워크 유형:** A dropdown menu set to 'MySQL (TCP/IP)'.
- 호스트명 / IP:** A text field containing '127.0.0.1'.
- 인증 옵션:** Two checkboxes, '자격 증명 프롬프트' and 'Windows 인증 사용', both of which are unchecked.
- 사용자:** A text field containing 'root'.
- 암호:** A password field represented by five black dots.
- 포트:** A spin box set to '3306'.
- 프로토콜:** An unchecked checkbox labeled '압축된 클라이언트/서버 프로토콜'.
- 데이터베이스:** A dropdown menu set to '세미콜론으로 구분'.
- 코멘트:** A large empty text area at the bottom.

# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

### ■ 초기 화면

- 상단의 [쿼리] 탭을 클릭해 [쿼리 창] 활성화 해 사용



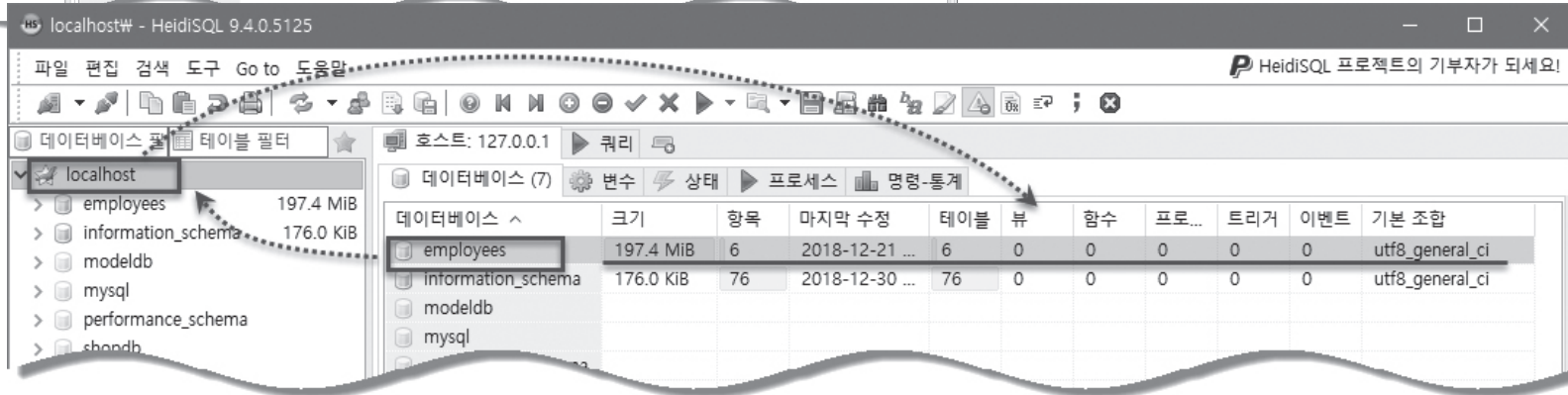
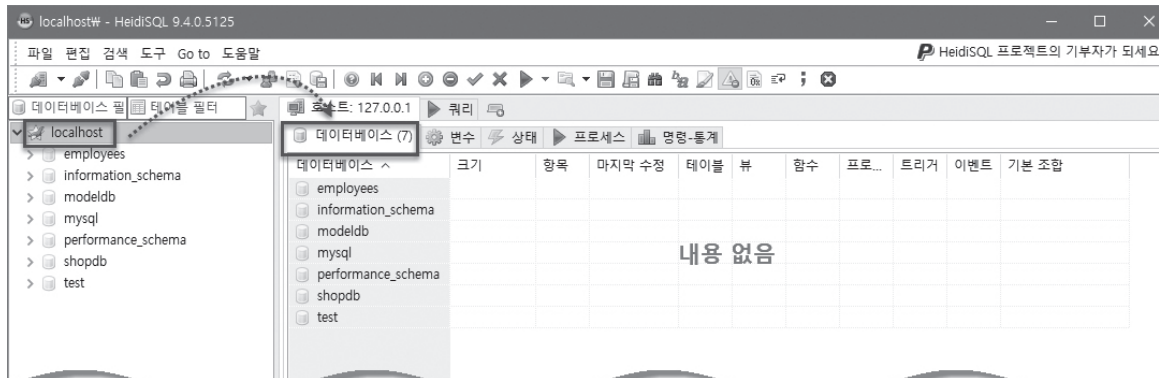
# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

### ■ HeidiSQL 에서 MariaDB 관리 하기

#### • 데이터베이스 상세 정보 확인하기

– 상세 내용을 보고 싶은 DB 선택이 먼저

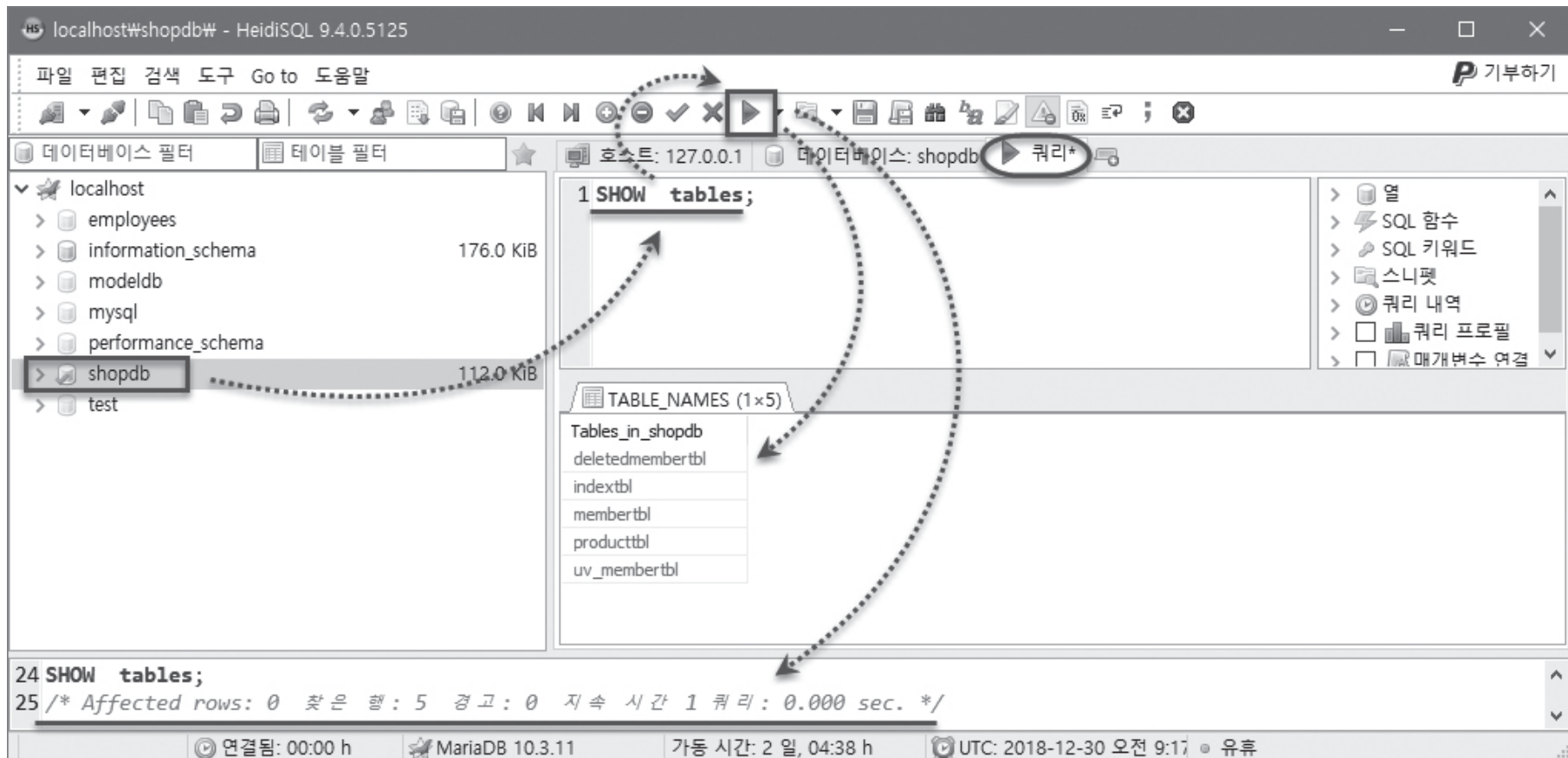




# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

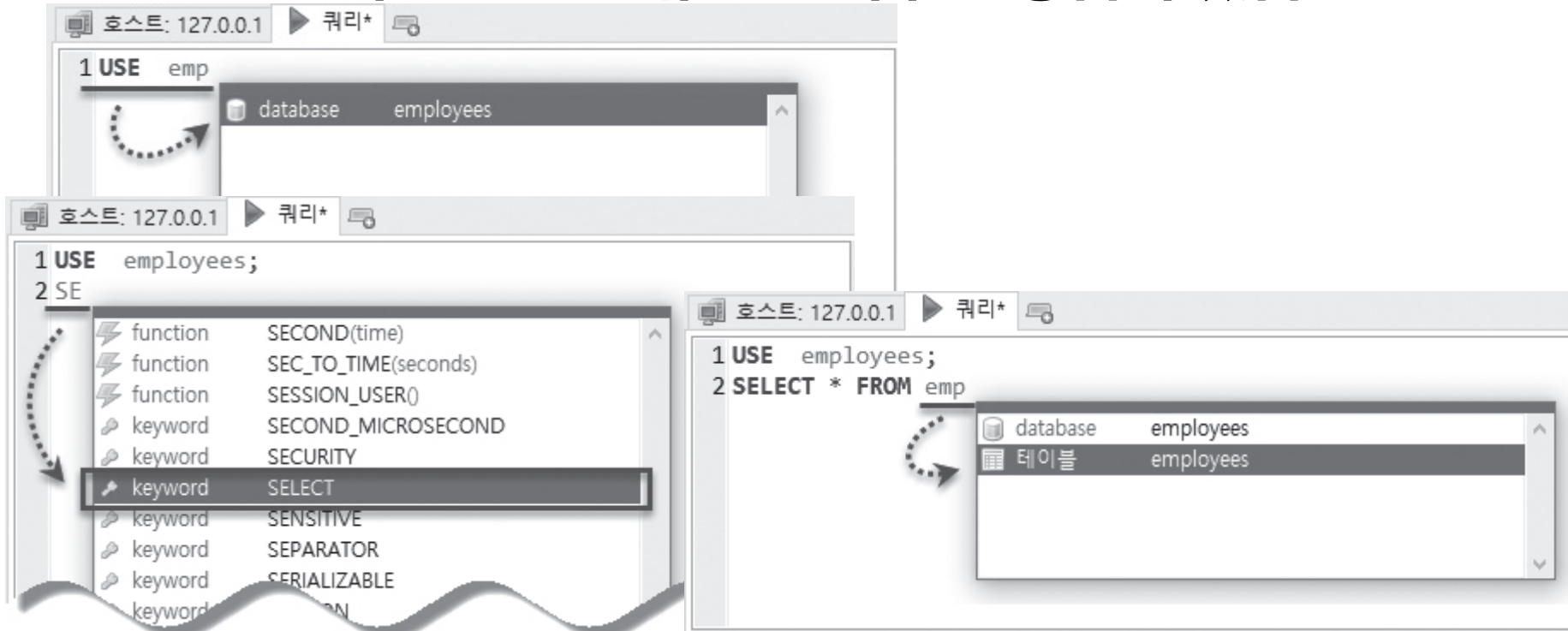
- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - 사용순서를 익히는 것이 목표



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - 자동완성 기능 사용
    - 일부 문자 + Ctrl + Space
    - 오타로 인한 오류를 줄여주는 장점이 있음



## 5.1 HeidiSQL 사용 방법

### 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - Drag & Drop 으로도 개체 자동입력 가능
    - 데이터 베이스 뿐 아니라 테이블도 가능



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - SQL 재구성
    - 가독성 증가
    - Ex) 예약어를 대문자로 일괄 변경, 구성 자동 조정



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

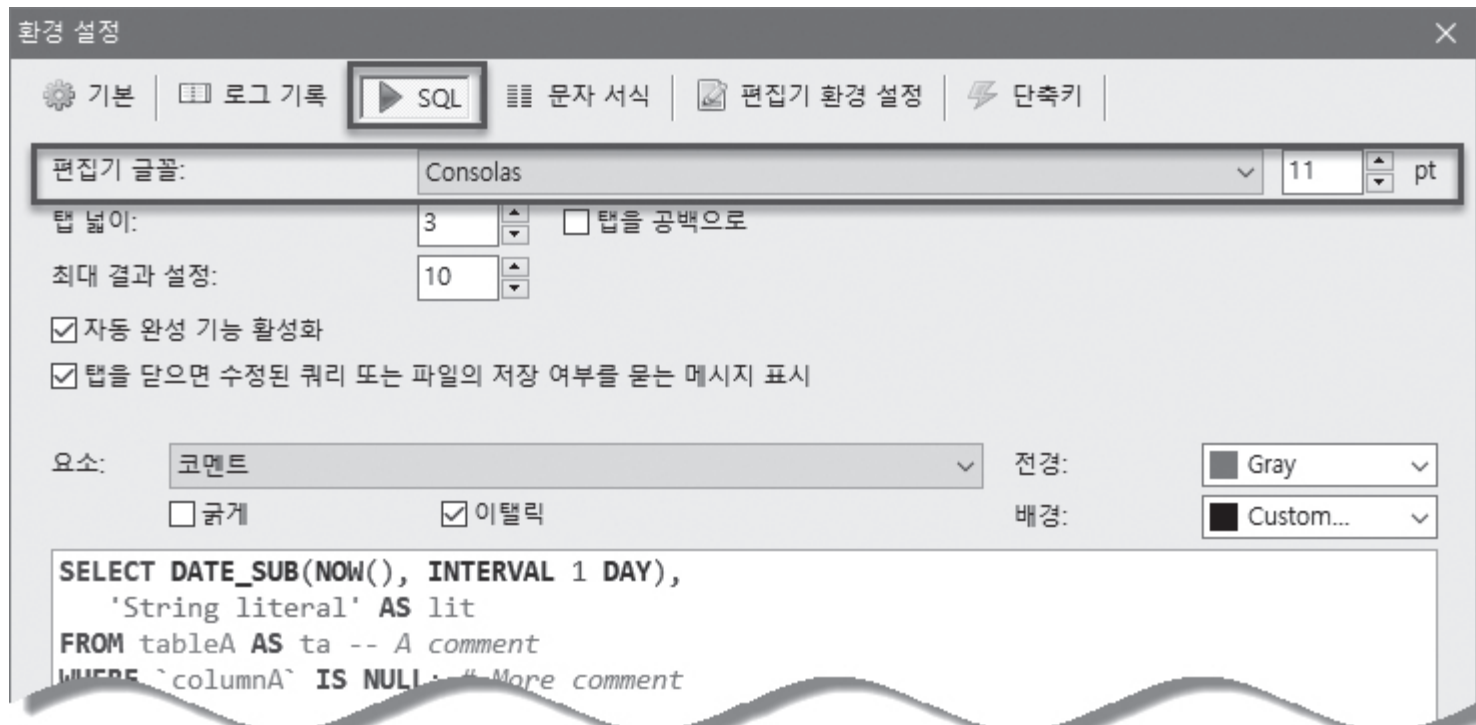
- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - 선택된 부분 일괄 주석 처리하기
    - 한 줄 주석은 --, 여러 줄 주석은 /\* \*/



## 5.1 HeidiSQL 사용 방법

### 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

- 글꼴이나 크기 변경

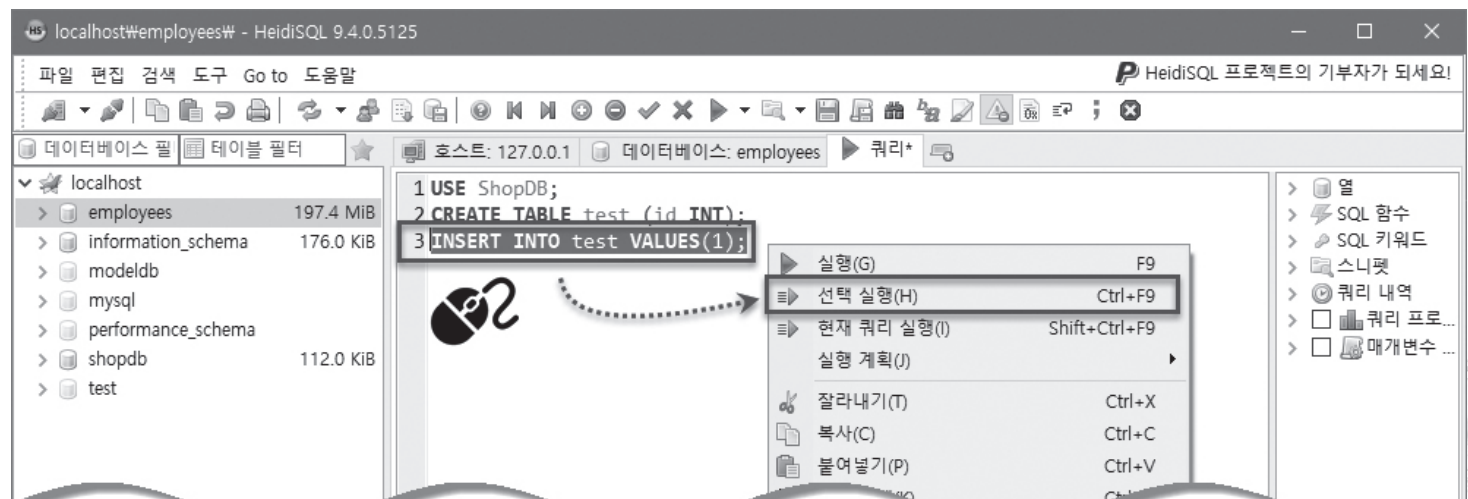


# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

### ■ HeidiSQL의 쿼리 창 사용

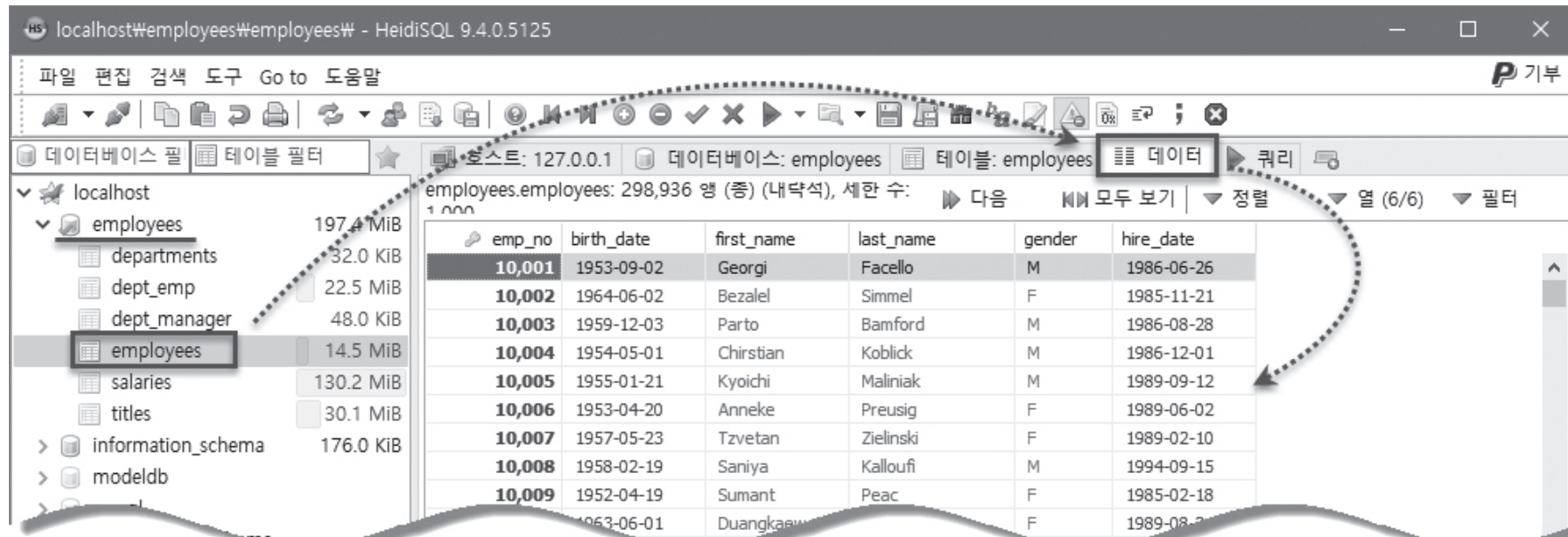
- 선택 부분만 실행하는 습관 키우기
  - <SQL 실행> 아이콘을 확장해 [선택 실행] 선택
  - 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 [선택 실행] 선택
  - 키보드에서 Ctrl + F9 를 눌러서 실행
  - 오류 발생을 줄이기 위한 방법



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - 결과에 필터링 사용하기 (사용 전)

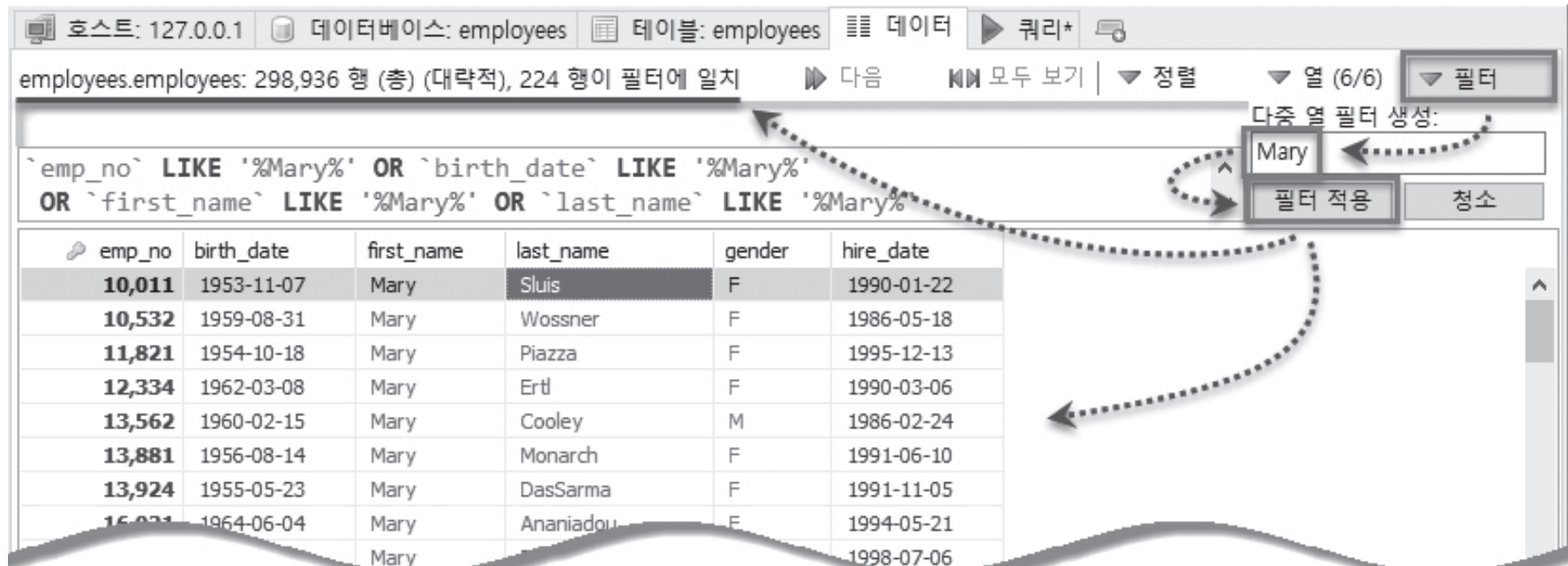




# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - 결과에 필터링 사용하기 (사용 후)



employees.employees: 298,936 행 (총) (대략적), 224 행이 필터에 일치

다중 열 필터 생성:

emp\_no` LIKE '%Mary%' OR `birth\_date` LIKE '%Mary%'  
OR `first\_name` LIKE '%Mary%' OR `last\_name` LIKE '%Mary%'

필터 적용

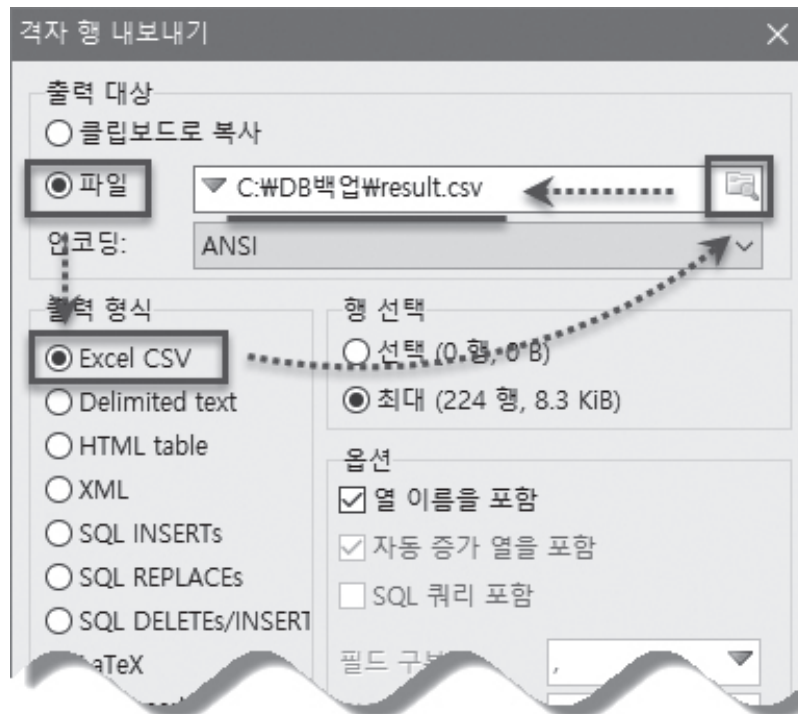
emp_no	birth_date	first_name	last_name	gender	hire_date
10,011	1953-11-07	Mary	Sluis	F	1990-01-22
10,532	1959-08-31	Mary	Wossner	F	1986-05-18
11,821	1954-10-18	Mary	Piazza	F	1995-12-13
12,334	1962-03-08	Mary	Ertl	F	1990-03-06
13,562	1960-02-15	Mary	Cooley	M	1986-02-24
13,881	1956-08-14	Mary	Monarch	F	1991-06-10
13,924	1955-05-23	Mary	DasSarma	F	1991-11-05
15,031	1964-06-04	Mary	Ananiadou	F	1994-05-21
		Mary			1998-07-06



## 5.1 HeidiSQL 사용 방법

### 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

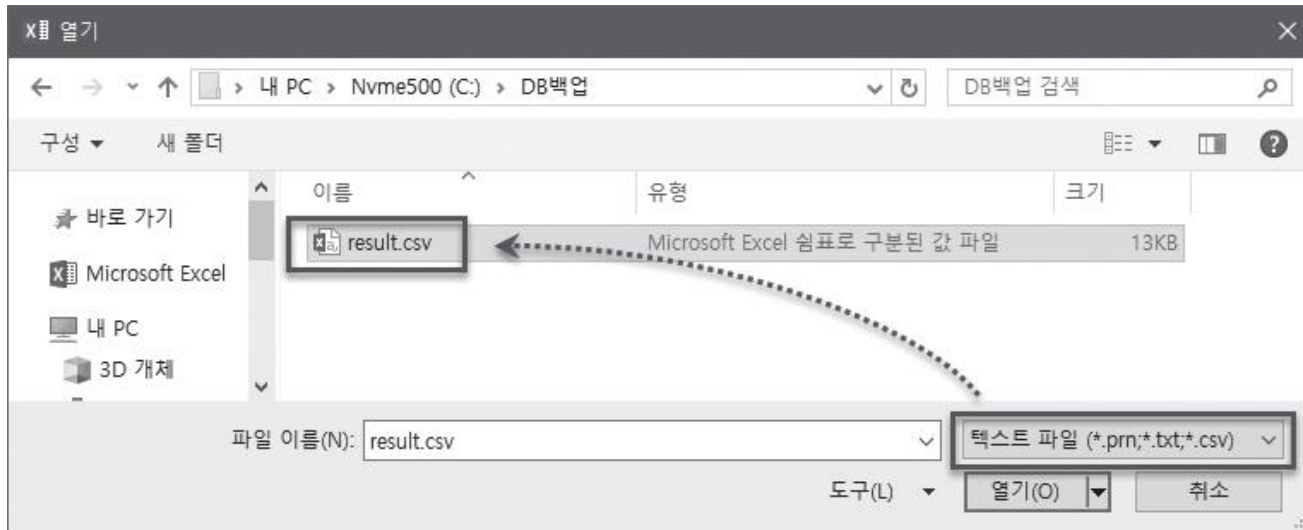
- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - 쿼리 결과 엑셀 파일로 저장하기
    - 결과 화면에서 마우스 우클릭 후 [격자행 내보내기] 선택



# 5.1 HeidiSQL 사용 방법

## 5.1.3 HeidiSQL의 화면 구성

- HeidiSQL의 쿼리 창 사용
  - 쿼리 결과 엑셀 파일로 저장하기
    - 엑셀에서 결과 화면 열어 확인하면 OK



3	10992	1959-08-31	Mary	Wessner	F	1988-03-18
4	11821	1954-10-18	Mary	Piazza	F	1995-12-13
5	12334	1962-03-08	Mary	Ertl	F	1990-03-06
6	13562	1960-02-15	Mary	Cooley	M	1986-02-24
7	13881	1956-08-14	Mary	Monarch	F	1991-06-10
8	13924	1955-05-23	Mary	DasSarma	F	1991-11-05
9	16021	1964-06-04	Mary	Ananiado	F	1994-05-21
10	20819	1955-12-28	Mary	Bitcey	M	1991-07-06

Microsoft Excel spreadsheet showing columns G, H, I, and J. The spreadsheet is empty, with only the column headers visible.