**11주차\_과제 오픈소스SW개발도구활용**

**20175105 곽영주**

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘nodejs’라는 데이터베이스를 생성 |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘student’테이블을 생성하는데,  ‘id’ 컬럼은 정수형으로 자동 증가와 주키로 설정하고 null값을 못 넣게 설정  ‘name’ 컬럼은 가변문자열(길이 15)로 null값을 못 넣게 설정  ‘phone’ 컬럼은 가변문자열(길이 15)로 null값을 못 넣게 설정 |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘student’ 테이블에 3개의 데이터 삽입  ‘id’ 컬럼은 자동증가로 설정했기 때문에 따로 데이터를 삽입안해도 된다. |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  첫 번째는 ‘name’ 컬럼을 기준으로 내림차순 정렬  두 번째는 ‘phone’ 컬럼을 기준으로 내림차순 정렬 |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘student’ 테이블에서 ‘name’이 ‘ko’인 값의 데이터 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘student’ 테이블에 ‘addr’ 컬럼을 추가하는데, 가변문자열과 null값을 못 넣게 설정하고 ‘phone’컬럼 다음에 추가한다. |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘student’ 테이블에서 ‘name’이 ‘ko’에 해당하는 ‘name’값을 ‘koh’로 변경 |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘student’ 테이블에서  ‘name’이 ‘koh’에 해당하는 ‘addr’는 ‘seoul’값으로 업데이트  ‘name’이 ‘kim’에 해당하는 ‘addr’는 ‘busan’값으로 업데이트  ‘name’이 ‘lee’에 해당하는 ‘addr’는 ‘jeju’값으로 업데이트 |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘product’테이블을 생성하는데,  ‘id’ 컬럼은 정수형으로 자동 증가와 주키로 설정하고 null값을 못 넣게 설정  ‘name’ 컬럼은 가변문자열(길이 15)로 null값을 못 넣게 설정  ‘price’ 컬럼은 정수형으로 null값을 못 넣게 설정  그리고 ‘product’ 테이블 삭제 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  require를 통해 ‘mysql’ 모듈을 가져오고  localhost에 3306포트로 열려있는 mariadb에 ‘root’ 계정으로 접속  접속에 성공하면 ‘Connected!’ 메시지를 콘솔에 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  데이터베이스에 접속에 성공하면 ‘mydb’ 라는 데이터베이스 생성 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  ‘mydb’ 데이터베이스 접속이 성공하면 ‘customers’ 테이블 생성  컬럼은 ‘name’, ‘address’로 둘 다 가변문자열(길이 255)로 설정 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  ‘mydb’ 접속하고 ‘customers’ 테이블에 ‘name’은 ‘kim’, ‘address’는 ‘seoul’인 데이터 삽입 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  ‘mydb’ 접속하고 ‘customers’ 테이블에 저장된 데이터 출력 |

|  |
| --- |
| **[소스코드 및 실행결과]** |
| **[설명]**  ‘customers’ 테이블에 3개의 데이터 삽입  ‘name’이 ‘ko’이고 ‘address’가 ‘jeju’인 데이터 삽입  ‘name’이 ‘kim’이고 ‘address’가 ‘busan’인 데이터 삽입  ‘name’이 ‘park’이고 ‘address’가 ‘chuncheon’인 데이터 삽입 |

|  |
| --- |
| **[소스코드]** |
| **[실행결과]** |
| **[설명]**  ‘mydb’에 접속하고 ‘customers’ 테이블에서 ‘address’가 ‘busan’에 해당하는 데이터 출력 |