|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1차시 |  |  |  | 실습:  | 과제 : □ | 평가 : □ |
| 문제1) MySQL에서 기본 키(Primary Key)의 역할은 무엇인가요?  기본 키는 각 행을 구분하는 유일한 열이다. 중복 되어서는 안되며, 비어 있어서도 안됨. 각 테이블마다 하나씩 존재한다..  문제2) MySQL에서 외래 키(Foreign Key)는 어떤 목적으로 사용되나요?  두 테이블 간의 관계를 맺어주는 목적으로 사용 됨. 데이터베이스의 구조를 명확하게 하는 데 중요한 역할을 한다.  문제3) ‘SELECT \* FROM Users;’ 쿼리의 기능은 무엇인가요?  Users 테이블의 데이터 전체를 가져와 모든 행과 열을 반환함.  문제4) MySQL에서 ‘NULL’ 값의 의미는 무엇이며, 이를 확인하기 위해 사용하는 SQL 연산자는 무엇인가요?  ‘NULL’은 데이터 값이 존재하지 않거나 정의가 안됐을 때 나타남. Is null를 사용하여 확인.  문제5) MySQL에서 테이블에 데이터를 삽입하는 SQL 명령어는 무엇인가요?  INSERT를 사용한다. INSERT [INTO] 테이블 VALUES (열 이름)  문제6) ‘UPDATE’ 쿼리를 사용할 때 주의해야 할 점은 무엇인가요?  WHERE없이 사용하면 전체가 바뀐다. 그리고 업데이트를 했다가 다시 되돌리지 못할 수도 있다. 그렇기에 꼭 WHERE를 사용해서 신중하게 수정을 해야 한다. 또한 데이터를 백업해주는 것이 좋다.  문제7) MySQL에서 테이블을 삭제하는 SQL 명령어는 무엇인가요?  DROP TABLE 명령어를 이용하면 된다.  문제8) MySQL에서 특정 행을 삭제하는 명령어는 무엇이며, 이 때 주의할 점은 무엇인가요?  DELETE FROM이다. 주의점은 실수로 전체 데이터를 삭제할 수 있기 때문.  WHERE를 작성하지 않으면 전체 데이터가 삭제 된다.  문제9) MySQL에서 데이터베이스 스키마를 볼 때 사용하는 명령어는 무엇인가요?  SHOW TABLES;  문제10)MySQL에서 테이블 스키마를 볼 때 사용하는 명령어는 무엇인가요?  DESC 테이블명;  문제11) employees 테이블의 열이 무엇이 있는지 확인하기위해 어떤 명령을 사용하나요?  DESC employees;  문제12) users 테이블에서 age가 30 이상인 모든 사용자의 이름과 이메일을 검색하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  SELECT name, email FROM users WHERE age >= 30;  문제13) products 테이블에 새로운 제품을 추가하는데, 제품 이름은 'New Product', 가격은 1499, 재고 수량은 50으로 설정하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  INSERT INTO products (name, price, stock) VALUES ('New Product', 1499, 50);  문제14) employees 테이블에서 employee\_id가 10인 직원의 급여를 10% 인상하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  (데이터 타입이 숫자는 연산이 가능합니다.)  UPDATE employees SET salary = salary \* 1.10 WHERE employee\_id = 10;  문제15) orders 테이블에서 order\_date가 '2023-01-01' 이후인 모든 주문 정보를 검색하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  (데이터 타입이 날짜인 경우 부등호 사용이 가능합니다.)  SELECT \* FROM orders WHERE order\_date > '2023-01-01';  문제16)  새로운 사용자를 users 테이블에 추가하되, 이름은 'Jane Doe', 이메일은 'jane.doe@example.com', 가입일은 오늘 날짜로 설정하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  (user 테이블은 name/email/registdate 필드가 있음)  INSERT INTO users (name, email, registdate) VALUES ('Jane Doe', 'jane.doe@example.com', CURDATE());  문제17)  employees 테이블에서 department\_id가 5인 모든 직원의 급여를 500 증가시키는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  UPDATE employees SET salary = salary + 500 WHERE department\_id = 5;  문제18)  새로운 주문을 orders 테이블에 추가하는데, 주문 ID는 789, 고객 ID는 56, 주문 상태는 'Pending', 주문 날짜는 오늘로 설정하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  orders 테이블 필드 (order\_id, customer\_id, order\_status, order\_date)  INSERT INTO orders (order\_id, customer\_id, order\_status, order\_date) VALUES (789, 56, 'Pending', CURDATE());  문제19)  employees 테이블에서 last\_name이 'Johnson'으로 끝나는 모든 직원의 이름과 부서 ID를 검색하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  SELECT first\_name, department\_id FROM employees WHERE last\_name LIKE '%Johnson';  문제20)  employees 테이블에서 email 컬럼이 비어있지 않은 모든 직원의 이름과 이메일을 검색하는 SQL 쿼리는 어떻게 작성하나요?  SELECT first\_name, email FROM employees WHERE email IS NOT NULL; | | | | | | |