

데이터베이스 퀴즈

이름 : _____

점수 : _____

1. 관계형 데이터베이스와 비관계형 데이터베이스의 주요 차이점은 무엇입니까?
 - a. 관계형 데이터베이스는 고정된 스키마가 있는 테이블을 사용하여 데이터를 저장하는 반면 비관계형 데이터베이스는 유연한 스키마를 사용하여 데이터를 저장합니다.
 - b. 관계형 데이터베이스는 유연한 스키마를 사용하여 데이터를 저장하는 반면, 비관계형 데이터베이스는 고정된 스키마가 있는 테이블을 사용하여 데이터를 저장합니다.
 - c. 관계형 데이터베이스와 비관계형 데이터베이스 사이에는 차이가 없습니다.
2. 관계형 데이터베이스에서 기본 키와 외래 키의 주요 차이점은 무엇입니까?
 - a. 기본 키는 테이블의 레코드에 대한 고유 식별자인 반면 외래 키는 다른 테이블의 기본 키에 대한 참조입니다.
 - b. 기본 키는 다른 테이블의 기본 키에 대한 참조이며 외래 키는 테이블의 레코드에 대한 고유 식별자입니다.
 - c. 기본 키와 외래 키는 동일하며 관계형 데이터베이스에서 동일한 용도로 사용됩니다.
3. 관계형 데이터베이스에서 인덱스의 목적은 무엇입니까?
 - a. 인덱스는 데이터 검색 작업의 성능을 향상시키는 데 사용됩니다.
 - b. 데이터베이스의 크기를 늘리기 위해 인덱스를 사용합니다.
 - c. 인덱스는 데이터 검색 작업의 성능을 줄이기 위해 사용됩니다.
4. SQL에서 **SELECT**와 **UPDATE** 문의 주요 차이점은 무엇입니까?
 - a. **SELECT** 문은 데이터베이스에서 데이터를 검색하는 데 사용되는 반면 **UPDATE** 문은 데이터베이스의 데이터를 수정하는 데 사용됩니다.
 - b. **SELECT** 문은 데이터베이스의 데이터를 수정하는 데 사용되는 반면 **UPDATE** 문은 데이터베이스에서 데이터를 검색하는 데 사용됩니다.
 - c. **SELECT** 및 **UPDATE** 문은 동일하며 SQL에서 동일한 목적으로 사용됩니다.
5. SQL **SELECT** 문에서 **WHERE** 절의 목적은 무엇입니까?
 - a. **WHERE** 절은 지정된 조건에 따라 **SELECT** 문에서 반환된 행을 필터링하는 데 사용됩니다.
 - b. **WHERE** 절은 **SELECT** 문에서 반환된 행을 정렬하는 데 사용됩니다.
 - c. **WHERE** 절은 **SELECT** 문에서 반환된 데이터를 집계하는 데 사용됩니다.

Sure, here are five database-related multiple choice quizzes:

What is the main difference between a relational database and a non-relational database?

- A) A relational database uses tables with a fixed schema to store data, while a non-relational database uses a flexible schema to store data.
- B) A relational database uses a flexible schema to store data, while a non-relational database uses tables with a fixed schema to store data.

1. C) There is no difference between a relational database and a non-relational database.

What is the purpose of normalization in database design?

- A) Normalization is used to eliminate redundancy in the data and improve data integrity.
- B) Normalization is used to add redundancy to the data and improve data security.

2. C) Normalization is used to add complexity to the data and reduce data integrity.

What is the main difference between a primary key and a foreign key in a relational database?

- A) A primary key is a unique identifier for a record in a table, while a foreign key is a reference to the primary key of another table.
- B) A primary key is a reference to the primary key of another table, while a foreign key is a unique identifier for a record in a table.

3. C) A primary key and a foreign key are the same thing and are used for the same purpose in a relational database.

What is the purpose of an index in a relational database?

- A) An index is used to improve the performance of data retrieval operations.
- B) An index is used to increase the size of the database.

4. C) An index is used to reduce the performance of data retrieval operations.

What is the main difference between a transaction and a stored procedure in a relational database?

- A) A transaction is a group of database operations that are executed as a single unit of work, while a stored procedure is a pre-compiled set of database operations that can be executed multiple times.

B) A transaction is a pre-compiled set of database operations that can be executed multiple times, while a stored procedure is a group of database operations that are executed as a single unit of work.

5. C) A transaction and a stored procedure are the same thing and are used for the same purpose in a relational database.

What is the main difference between the SELECT and UPDATE statements in SQL?

- A) The SELECT statement is used to retrieve data from a database, while the UPDATE statement is used to modify data in a database.
B) The SELECT statement is used to modify data in a database, while the UPDATE statement is used to retrieve data from a database.

1. C) The SELECT and UPDATE statements are the same thing and are used for the same purpose in SQL.

What is the main difference between the INNER JOIN and OUTER JOIN in SQL?

- A) An INNER JOIN returns only the rows that have matching values in both tables, while an OUTER JOIN returns all the rows from one table and the matching rows from the other table.
B) An INNER JOIN returns all the rows from one table and the matching rows from the other table, while an OUTER JOIN returns only the rows that have matching values in both tables.

2. C) An INNER JOIN and an OUTER JOIN are the same thing and are used for the same purpose in SQL.

What is the purpose of the WHERE clause in a SQL SELECT statement?

- A) The WHERE clause is used to filter the rows returned by the SELECT statement based on specified conditions.
B) The WHERE clause is used to sort the rows returned by the SELECT statement.

3. C) The WHERE clause is used to aggregate the data returned by the SELECT statement.

What is the purpose of the GROUP BY clause in a SQL SELECT statement?

- A) The GROUP BY clause is used to group the rows returned by the SELECT statement based on specified columns.

B) The GROUP BY clause is used to filter the rows returned by the SELECT statement based on specified conditions.

4. C) The GROUP BY clause is used to sort the rows returned by the SELECT statement.

What is the purpose of the HAVING clause in a SQL SELECT statement?

A) The HAVING clause is used to filter the groups returned by the SELECT statement based on specified conditions.

B) The HAVING clause is used to sort the groups returned by the SELECT statement.

5. C) The HAVING clause is used to aggregate the data returned by the SELECT statement.