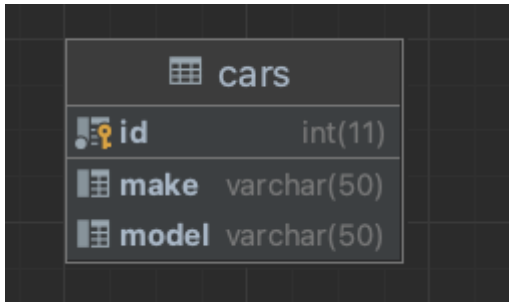


Kolokwium RBD, część 1

1. Co to jest klucz podstawowy (primary key) w bazie danych?
 - Unikalny identyfikator rekordu w tabeli
 - Kolumna, która przechowuje indeksy rekordów
 - Typ danych używany do przechowywania danych w tabeli
2. Jakie są typy związków między tabelami w bazach danych?
 - Jeden do jednego (1:1), jeden do wielu (1:N), wiele do wielu (N:N)
 - Pionowy, poziomy, diagonalny
 - Prosty, złożony, wielopoziomowy
3. Co to jest zapytanie SQL SELECT?
 - Zapytanie używane do tworzenia nowej tabeli
 - Zapytanie używane do dodawania danych do tabeli
 - Zapytanie używane do pobierania danych z tabeli
4. Jakie są podstawowe operatory porównania w zapytaniach SQL?
 - +, -, *, /
 - AND, OR, NOT
 - =, <, >, <=, >=, <>
5. Co to jest widok (view) w bazie danych?
 - Tymczasowa tabela, która przechowuje wyniki zapytania
 - Kolumna, która jest ukryta przed użytkownikami
 - Przedstawienie częściowej struktury danych dla wygodnego dostępu
6. Co to jest klucz obcy (foreign key) w bazie danych?
 - Kolumna zawierająca indeksy rekordów
 - Kolumna, która łączy dwie tabele na podstawie wspólnego atrybutu
 - Kolumna, która przechowuje wartości unikalne w tabeli
7. Jakie są podstawowe operatory logiczne w zapytaniach SQL?
 - AND, OR, NOT
 - +, -, *
 - >, <, =
8. Co to jest klauzula WHERE w zapytaniach SQL?
 - Klauzula używana do sortowania wyników zapytania
 - Klauzula używana do określenia warunków filtrowania danych w zapytaniu
 - Klauzula używana do łączenia danych z różnych tabel
9. Które zapytanie SQL posłuży do wyciągnięcia wszystkich rekordów o ID od 1 do 10?
 - `SELECT * FROM table WHERE id BETWEEN 1 AND 10;`
 - `SELECT id FROM table BETWEEN 1 AND 10;`
 - `SELECT * FROM table WHERE id IN (1, 10);`

10. Ile wierszy zwróci zapytanie `SELECT MAX(price) FROM cars;`? (zakładając że w bazie coś jest)

- 1
- 2
- 0



| cars | |
|-------|-------------|
| id | int(11) |
| make | varchar(50) |
| model | varchar(50) |

11. W jaki sposób można wprowadzić nowy rekord do powyższej tabeli?

- `INSERT INTO cars VALUES (1, Citroen, C4);`
- `INSERT INTO cars (id, make, model) VALUES (1, Citroen, C4);`
- `INSERT INTO cars VALUES (1, 'Citroen', 'C4');`

Kolokwium RBD, część 2

1. Zaproponuj diagram ERD dla wypożyczalni samochodów. Interesują nas informacje o pracownikach, klientach, samochodach o wypożyczeniach. Wypożyczenie musi mieć swoją datę i godzinę startu i zakończenia oraz pracownika wydającego i odbierającego samochód. Powinniśmy być na tej bazie w stanie ustalić ile konkretny klient wydał na wszystkie swoje rezerwacje.