

Podstawowe

Opcje

Indeksy

Klucze obce

Partycje

kod CREATE

kod ALTER

Nazwa:

dziennik

Komentarz:

Kolumny:

Dodaj

Usuń

W górę

W dół

#	Nazwa	Typ danych	Długość/Zes...	Bez zna...	Pozwalaj na NULL	Dopełnianie zerami	Domyślnie	Komentarz	Porównywanie
1	uczen_id	INT	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...		
2	imie	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci
3	nazwisko	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci
4	data_urodzenia	DATE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		
5	ocena	CHAR	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci

Atrybut wielowartościowy – „data_urodzenia”

Powtarzająca się grupa atrybutów – „Imie”, „Nazwisko”

Redundancja – wstawianie imienia, nazwiska oraz daty urodzenia w wierszu z każdą oceną osobno.

```
CREATE TABLE dziennik (uczen_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, imie
VARCHAR(50), nazwisko VARCHAR(50), data_urodzenia DATE, ocena CHAR(1));

-- wstawianie - należy wstawiać te same dane wielokrotnie
INSERT INTO dziennik (imie, nazwisko, data_urodzenia, ocena) VALUES ('Jan',
'Kowalski', '2000-01-01', '3');
INSERT INTO dziennik (imie, nazwisko, data_urodzenia, ocena) VALUES ('Jan',
'Kowalski', '2000-01-01', '5');

-- modyfikowanie - zmiana nazwiska w jednym wierszu powoduje anomalię
UPDATE dziennik SET nazwisko = 'Nowak' WHERE uczen_id = 1;
UPDATE dziennik SET nazwisko = 'Nowak' WHERE uczen_id = 2;

-- usuwanie (Jana Nowaka) - należy usuwać wiele wierszy po kolei
DELETE FROM dziennik WHERE uczen_id = 1;
DELETE FROM dziennik WHERE uczen_id = 2;
```