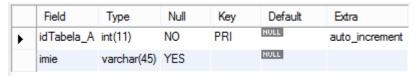
Bazy danych 2 - zajęcia nr 3

Zapoznać się z dokumentacją:

- poleceń (INNER) JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN
- poleceń UNION, UNION ALL
- polecenia CREATE TEMPORARY TABLE
- atrybutów NOT_NULL oraz AUTO_INCREMENT
- 1. W domyślnej bazie na serwerze wierzba.wzks.uj.edu.pl utworzyć przy pomocy interfejsu użytkownika serwisu phpMyAdmin dwie tabele: "Tabela_A" oraz "Tabela_B" o takiej samej strukturze:



Zapamiętać znaczenie atrybutów "NOT_NULL" oraz "AUTO_INCREMENT". Skopiować kod, który został wygenerowany do utworzenia tabel.

2. Za pomocą komendy INSERT INTO wprowadzić następujące dane do tabel:



INSERT INTO Tabela_A (imie) VALUES ('Ada');

- 3. Porównać działanie klauzul (INNER) JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN z warunkiem zgodności imion w obu tabelach.
- 4. Utworzyć tabelę "Produkty":

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
idprodukt	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
produkt	varchar(45)	YES		NULL	
producent	varchar(45)	YES		NULL	

oraz tabelę "Kupujacy":

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
idkupujacy	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
idprodukt	int(11)	YES		NULL	
imie	varchar(45)	YES		NULL	
ilosc	int(11)	YES		NULL	

5. Wprowadzić następujące dane do tabel "Kupujacy" i "Produkty":

idkupujacy	idprodukty	imie	ilosc	idprodukty	produkt	producent
1	NULL	Karina	NULL	1	buty	CCC
2	1	Magda	2	2	laptop	Acer
3	3	Tola	1	3	telefon	Samsung
4	2	Bolek	1	4	pendrive	Toshiba
5	2	Donek	4	5	spodnie	NULL
6	1	Wacek	4			
7	2	Pola	2			
8	4	Bazyl	1			
9	3	Damian	1			
10	NULL	lwona	NULL			

- 6. Wyświetlić dane o tym jaki kupujący kupił jaki produkt i w jakiej ilości.
- 7. Wyświetlić dane o tym przez kogo dany produkt został zakupiony oraz czy w ogóle został zakupiony.
- 8. Wyświetlić dane o tym kto kupił produkty danego producenta.
- 9. Wyświetlić informacje o tych osobach, które kupiły najwięcej produktów danego typu. Kolumny tabeli wynikowej: imie, produkt, ilosc.
- 10. Utworzyć tabelę "Produkty2" taką jak tabela "Produkty".
- 11. Wprowadzić do niej następują dane:

idprodukty	produkt	producent
1	buty	Zara
2	laptop	Lenovo
3	telefon	Nokia
4	dlugopis	Parker
5	olowek	Kohinoor
6	rower	Romet
7	samochod	Syrena

- 12. Za pomocą operatora "UNION ALL" wyświetlić kolumnę powstałą z połączenia kolumny "produkt" w tabelach "Produkty" i "Produkty2".
- 13. Za pomocą operatora "UNION" wyświetlić wszystkie unikalne produkty znajdujące się w tabelach "Produkty" i "Produkty2".
- 14. Wyświetlić wszystkie produkty z obu tabel, których nazwa producenta ma więcej niż 5 znaków.

```
Zapoznaj się z poleceniami:
CREATE PROCEDURE
DELIMITER
DECLARE
SELECT INTO
CALL
SHOW PROCEDURE STATUS
DROP PROCEDURE (IF EXISTS)
```

15. Utwórz procedurę składowaną wyświetlającą tabelę "gracze".

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE WyswietlGraczy()
BEGIN
SELECT * FROM gracze;
END $$
DELIMITER;
```

- 16. Wywołaj powyższą procedurę (poleceniem CALL)
- 17. Wyświetl przeciętne wagi wszystkich graczy z poszczególnych drużyn.
- 18. Utwórz procedurę składowaną wyświetlającą przeciętną wagę wszystkich graczy z poszczególnych drużyn.
- 19. Za pomocą procedury o nazwie "GraczeOPonadprzecietnejWadze()" wyświetl zawodników, których waga jest większa od przeciętnej wagi wszystkich graczy. Przeciętną wagę należy zapisać do zmiennej.
- 20. Utwórz procedurę "WyswietlWyzszychGraczy()" z parametrem wejściowym "prog_wzrostu" typu INT, która wyświetla zawodników o wzroście większym niż podany.
- 21. Jaka jest różnica pomiędzy parametrami procedury typu IN, OUT?
- 22. Napisz procedurę, która w zmiennej sesyjnej zapisuje wzrost najwyższego zawodnika.
- 23. Wywołaj powyższą procedurę i wyświetlić wynik.