

PHPMYADMIN - RELACJA 1:1

1. W programie utwórz tabelę o nazwie tab1, która ma mieć 4 pola:

- id typu int z autonumerowaniem,
- nazwisko typu tekstowe o 40 znakach, nie może być puste,
- imie typu tekstowe o 30 znakach, nie może być puste,
- pracownik_id typu int o rozmiarze 3, nie może być puste, index unikatowy,
- porównywanie napisów ustaw na utf8_polish_ci,
- ustaw silnik bazy danych na InnoDB,
- wpisz dane do 3 rekordów.

Nazwa	Typ	Długość/Wartości	Ustawienia domyślne	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Indeks	A.I.
id	INT		Brak			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
nazwisko	VARCHAR	40	Brak	utf8_polish_ci		<input type="checkbox"/>	...	<input type="checkbox"/>
imie	VARCHAR	30	Brak	utf8_polish_ci		<input type="checkbox"/>	...	<input type="checkbox"/>
pracownik_id	INT	3	Brak			<input type="checkbox"/>	UNIQUE	<input type="checkbox"/>

```
CREATE TABLE `as`.`tab1` ( `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `nazwisko` VARCHAR(40) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_polish_ci NOT NULL , `imie` VARCHAR(30) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_polish_ci NOT NULL , `pracownik_id` INT(3) NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`), INDEX `imie` (`imie`), UNIQUE `pracownik_id` (`pracownik_id`) ENGINE = InnoDB;
```

#	Nazwa	Typ	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Dodatkowo	Działanie
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Nie	Brak	AUTO_INCREMENT	Zmień Usuń Podstawowy Jednoznaczny Indeks ▼ Więcej
<input type="checkbox"/>	2 nazwisko	varchar(40)	utf8_polish_ci		Nie	Brak		Zmień Usuń Podstawowy Jednoznaczny Indeks ▼ Więcej
<input type="checkbox"/>	3 imie	varchar(30)	utf8_polish_ci		Nie	Brak		Zmień Usuń Podstawowy Jednoznaczny Indeks ▼ Więcej
<input type="checkbox"/>	4 pracownik_id	int(3)			Nie	Brak		Zmień Usuń Podstawowy Jednoznaczny Indeks ▼ Więcej

2. W programie utwórz tabelę o nazwie tab2, która ma mieć 3 pola:

- id typu int z autonumerowaniem,
- pracownik_id typu int o rozmiarze 3, nie może być puste, index unikatowy,
- staz_pracy typu int o rozmiarze 2, nie może być puste,
- ustaw silnik bazy danych na InnoDB,
- wpisz dane do 3 rekordów.

Nazwa	Typ	Długość/Wartości	Ustawienia domyślne	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Indeks	A.I
<input type="text" value="id"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Brak"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PRIMARY"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="pracownik_id"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="Brak"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="UNIQUE"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="staz_pracy"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="Brak"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="INDEX"/>	<input type="checkbox"/>

Komentarze tabeli:

Sortowanie:

Silnik składowania:

```
CREATE TABLE `as`.`tab2` ( `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `pracownik_id` INT(3) NOT NULL , `staz_pracy` INT(2) NOT NULL , PRIMARY KEY (`id`), INDEX `staz_pracy` (`staz_pracy`), UNIQUE `pracownik_id` (`pracownik_id`)) ENGINE = InnoDB;
```

#	Nazwa	Typ	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Dodatkowo	Działanie
1	id	int(11)			Nie	Brak	AUTO_INCREMENT	Zmień Usuń Podstawowy Jednoznaczny Indeks Więcej
2	pracownik_id	int(3)			Nie	Brak		Zmień Usuń Podstawowy Jednoznaczny Indeks Więcej
3	staz_pracy	int(2)			Nie	Brak		Zmień Usuń Podstawowy Jednoznaczny Indeks Więcej

3. W zakładce struktura dowolnej bazy, jest pozycja widok relacyjny. Ustawiamy wspólne klucze (indeksy unikatowe) w relacji 1:1. Poniższe zdjęcie pokazuje te czynności.

Foreign key constraints

Actions Constraint properties

prac_id

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

Kolumna

pracownik_id

Ograniczenie klucza obcego (INNODB)

as tab2 pracownik_id

+ Add column

Actions Constraint properties

prac_id

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

+ Add constraint

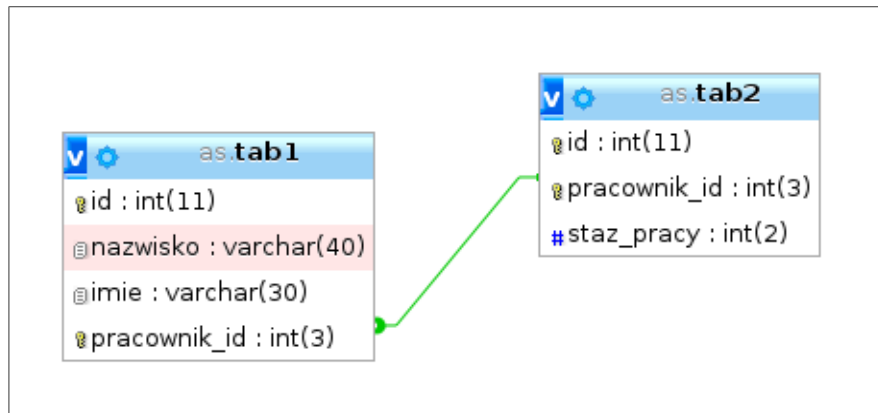
Kolumna

pracownik_id

Ograniczenie klucza obcego (INNODB)

as tab2 pracownik_id

+ Add column



4. Pokaż pola z dwóch tabel. Zapytanie SQL:

```
1 SELECT *
2 FROM tab1 as t1 INNER JOIN tab2 as t2 ON t1.pracownik_id=t2.pracownik_id
```

⚠ Przelącz do [visual builder](#)

Kolumna:	<input type="text" value="`tab1`.`nazwisko`"/>	<input type="text" value="`tab1`.`imie`"/>	<input type="text" value="`tab2`.`staz_pracy`"/>
Sortuj:	<input type="text" value="Rosnąco"/>	<input type="text" value="Rosnąco"/>	<input type="text"/>
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Wstaw: <input type="checkbox"/> Oraz: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuń: <input type="checkbox"/> Lub: <input checked="" type="radio"/>			
Zmodyfikuj:	Lub: <input type="radio"/> Oraz: <input checked="" type="radio"/> Wstaw <input type="checkbox"/> Usuń <input type="checkbox"/>	Lub: <input type="radio"/> Oraz: <input checked="" type="radio"/> Wstaw <input type="checkbox"/> Usuń <input type="checkbox"/>	Lub: <input type="radio"/> Oraz: <input checked="" type="radio"/> Wstaw <input type="checkbox"/> Usuń <input type="checkbox"/>

Dodaj/usuń kryteria wierszy: Dodaj/usuń kolumny:

```
SELECT `tab1`.`nazwisko`, `tab1`.`imie`, `tab2`.`staz_pracy`  
FROM `tab2`  
LEFT JOIN `as`.`tab1` ON `tab2`.`pracownik_id` = `tab1`.`pracownik_id`  
ORDER BY `tab1`.`nazwisko` ASC, `tab1`.`imie` ASC
```

Pamiętaj zapytanie SQL

Etykieta: Niech każdy użytkownik ma dostęp do tej zakładki

Pamiętaj zapytanie SQL

← Serwer: localhost » Baza danych: as » Tabela: tab1

Przeglądaj | Struktura | SQL | Szukaj | Wstaw | Eksport | Więcej

Profilowanie [[Edit inline](#)] [[Edytuj](#)] [[Wyjaśnij SQL](#)] [[Utwórz kod PHP](#)] [[Odświ](#)

Pokaż wszystko | Liczba wierszy: | Filtrowanie wierszy:

+ Opcje

id	nazwisko	imie	pracownik_id	id	pracownik_id	staz_pracy
1	Nowak	Jan	1	3	1	20
7	Leśny	Paweł	3	5	3	4
8	Zimny	Edward	4	6	4	40