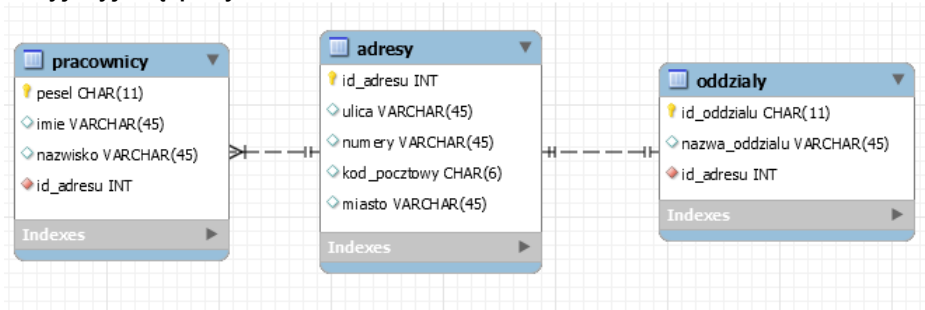


SCENARIUSZ ZAJĘĆ: PROJEKTOWANIE BAZ DANYCH

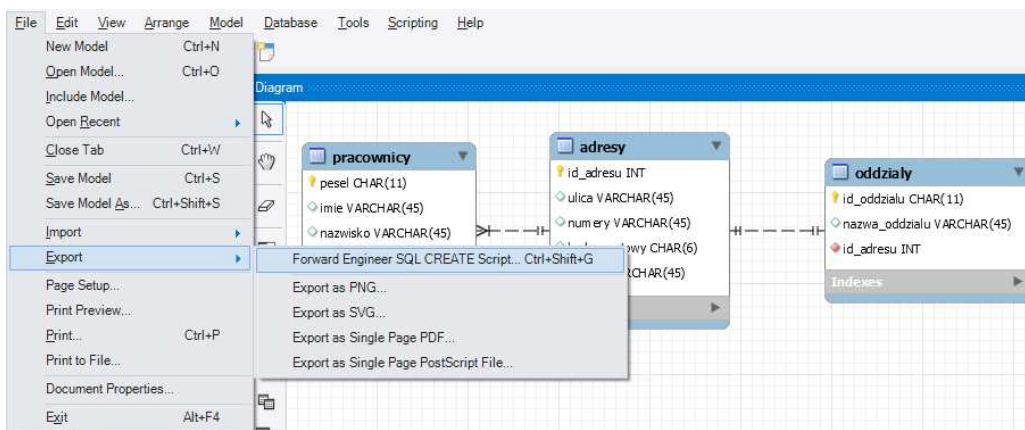
1. Przyjrzyj się przykładowi `pracownicy`:



2. Porównaj diagram z wiadomościami o modelach E-R:

- _encje
- _atrybuty
- _związki (identyfikujące, nieidentyfikujące, klucze etc.)
- _notacja związków

3. Otwórz program `MySQL Workbench`, a następnie utwórz w nim model `pracownicy` (lub importuj z pliku `pracownicy.sql`). Zaobserwuj jak tworzy się encje, uzupełnia atrybuty, tworzy związki.
4. Wyeksportuj plik do skryptu SQL (`pracownicy.sql`). Nie przejmuj się, składnią SQL zajmiemy się na kolejnych zajęciach.



5. Stwórz (np. na kartce) model E-R bazy danych służącej do wystawiania faktur wg przykładu `faktura.jpg`:

Faktura

Nr 2014/02/2

SPRZEDAWCA: Jan Kowalski Dobra Firma ADRES: Testowa123 1, 30-668 Kraków NIP: 7327755267 NUMER TELEFONU: 123456789	NABYWCA: F.H.U Firmax ADRES: Gołębia 12, 30-302 Kraków NIP:
--	--

DATA WYSTAWIENIA: 2014-02-19 DATA ZAKOŃCZENIA DOSTAWY TOWARÓW: 2014-02-19 TERMIN PŁATNOŚCI: 2014-03-05	SPOSÓB PŁATNOŚCI: Przelew BANK: mBank NUMER KONTA: 416355168211121681051793368481
---	--

Lp.	Nazwa	PKWiU	Ilość	Jm	Cena netto	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto	
1	Sprzedaż zabawek		1		1 120,00	1 120,00	23%	257,60	1 377,60	
RAZEM DO ZAPŁATY: 1 377,60 PLN						RAZEM:	1 120,00	X	257,60	1 377,60
						W tym	1 120,00	23%	257,60	1 377,60

Zapłacono: 0,00 PLN **Pozostało do zapłaty:** 1 377,60 PLN
Słownie: jeden tysiąc trzysta siedemdziesiąt siedem PLN 60/100

<small>imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej do odebrania dokumentu</small>	Janek Kowalski <small>imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej do wystawienia dokumentu</small>
--	---

6. Stwórz powyższy model dotyczący faktury w programie `MySQL Workbench`.

[Dla zajęć z MS Accessem]:

7. Porównaj skrypt `pracownicy.sql` z plikiem `pracownicyCase.sql` wygenerowanym w `CaseStudio` (ob. `Toad Data Modeler`) dla `MSAccess`
8. Otwórz Accessa i uruchom skrypt `pracownicyCase.sql`
9. Przeanalizuj strukturę tabel, relacje w utworzonej bazie.