

Bazy danych 1.

Firma energetyczna

Pieczaba Mateusz

Rusinek Michał

Sajdak Kamil

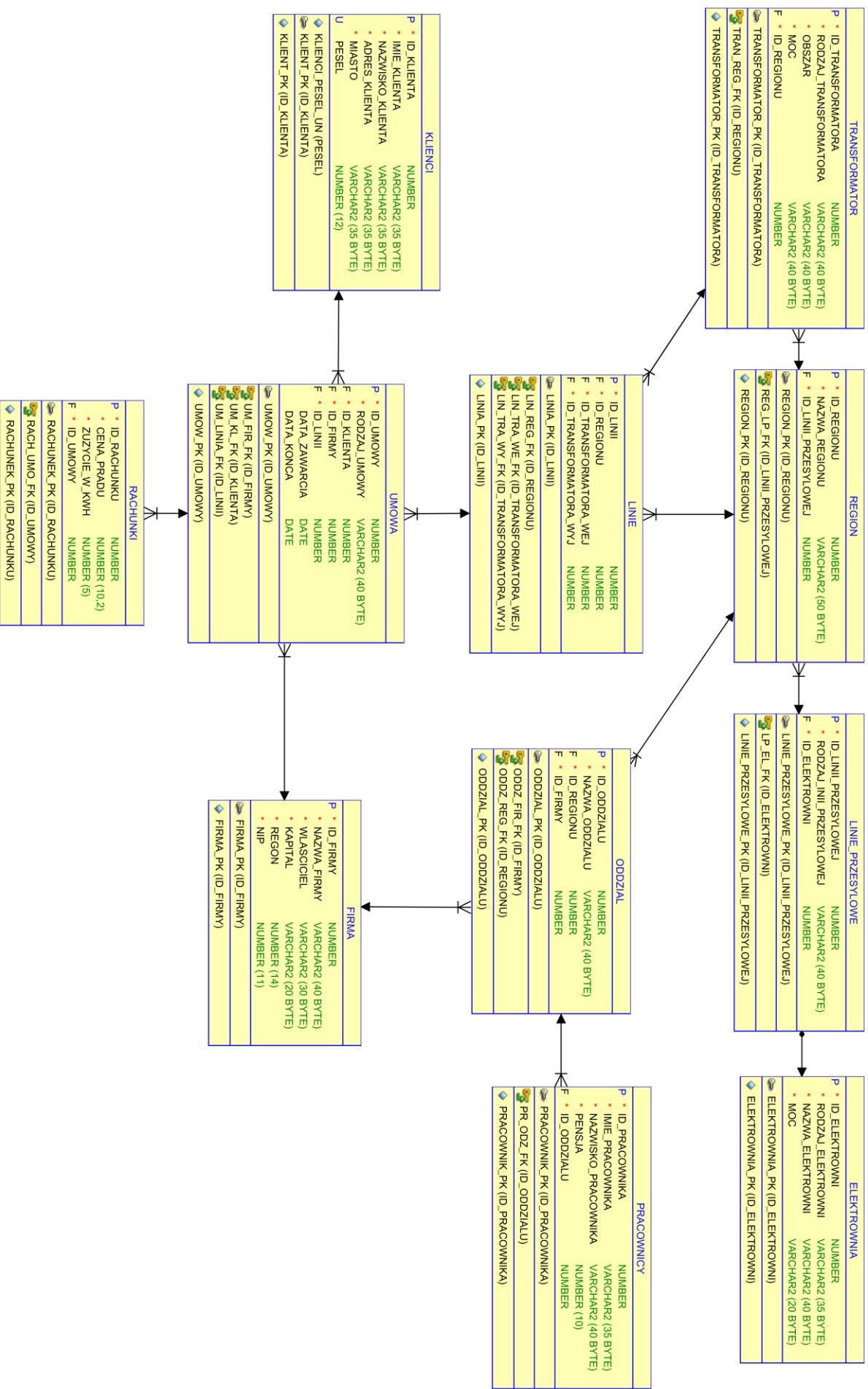
Rusiecki Bartosz

GR. 2.14B

2016/2017

Cel projektu:

W naszym projekcie stworzyliśmy bazę w Oracle 11g firm energetycznych a także klientów, oddziałów i pracowników im podlegającym. Wszystko obrazuje poniższy diagram. Klienta zrobiliśmy wykorzystując PHP/HTML/CSS. Pliki SQL jak i strony są spakowane w pliku bd_projekt214b.zip.



Funkcjonalność:

MENU klienta:

- HOME – Strona główna, wyświetla spis elektrowni oraz najnowszych klientów za pomocą podstawowych selectów i widoku.
- SELECTY – Podstrona pozwalająca wyświetlić zawartość każdej z tabel za pomocą podstawowych selectów. Zmienna \$Tabela zawiera po kolei nazwy tabli a \$id_s po czym ma być segregowana zawartość.
- WIDOKI – Podstrona pozwalająca wywołać siedem widoków.

Transformatory dla regionu – podporządkowuje transformatory pod regiony.

Umowa klienta – łączy klienta z wszystkimi jego umowami.

Pracownicy z regionu – podporządkowuje pracowników pod region.

Linie przesyłowe elektrowni – wyświetla linie przesyłowe z których korzysta dana elektrownia.

Transformatory w danym regionie – podporządkowuje transformatory pod region w którym się znajdują.

Transformatory w danym regionie – podporządkowuje transformatory pod region w którym się znajdują.

Rachunki klienta – łączy klienta przez umowę z jego rachunkami, mnożąc przydzieloną mu cenę za prąd i zużycie wylicza miesięczny koszt.

Najnowszy klienci – wylicza ile miesięcy minęło od podpisania umowy do dnia dzisiejszego i wyświetla ile upłynęło miesięcy.

- KURSORY – Podstrona pozwalająca wywoływać kursory, które wykonują opisane niżej zadania. Strona zawiera dwa pola do wprowadzania danych. Kursory są zawarte w procedurach, w sekcjach gdzie podaje się kwotę jest ona mnożona przez 100 a następnie w kodzie sql dzielona przez 100 aby móc przekazywać wartości z groszami.

Cena prądu dla klienta – kursor pobiera id i kwotę w złotych o którą ma być rachunek zwiększony/zmniejszony. Kursor na podstawie id znajduje id_umowy z klientem. W sekcji begin wykonywany jest update o podaną kwotę.

Podwyżka pensji pracownikom z danego oddziału – kursor pobiera id i procentową wartość o którą ma być zwiększona pensja. Kursor na podstawie id znajduje id_oddziału a potem podwyższa pensję wszystkim pracownikom z oddziału. W begin wykonywany jest update, który zwiększa kwotę.

Zmiana ceny prądu dla miasta – kursor pobiera nazwę miasta oraz kwotę w złotych o jaką ma być zwiększona cena prądu dla wszystkich mieszkających w danym mieście. W begin wykonywany jest update zwiększający cenę.

Przedłużenie umowy – kursor pobiera wartość w latach o jaką ma być przedłużona umowa oraz id klienta. Zapytanie jest wywoływane w pętli w celu zwiększenia daty o daną wartość. W sekcji begin wywoływany jest kod przedłużający wartość daty w umowach dla danego klienta.

- INSERTY – Podstrona umożliwia wywołanie procedur dodających do bazy określone dane. Posiada inputy do wprowadzania danych. ID pobierane są z sekwencji.

Dodaj klienta – po wypełnieniu textboxów przekazywane są one do procedury, która dodaje je do bazy. Wstawiana data jest z dnia aktualnego a umowa ustawiana na 2 lata.

Dodaj pracownika – po wypełnieniu textboxów przekazywane są one do procedury, która dodaje je do bazy.

- **DELETE** – Podstrona pozwala usunąć klienta, pracownika lub firmę. Procedury które są wywoływane są prawie identyczne, należy podać id elementu, który chcemy usunąć. W przypadku usuwania klienta lub firmy wywoływane są trigery, które kasują zależne od nich dane w bazie.
- **TRIGERY** – Uruchamiają się gdy wywoływana jest jakaś procedura usuwania.

usun_kl_um – po usunięciu klienta o id usuwa umowy powiązane z klientem o tym id.

usun_kl_RACH – po usunięciu umowy o id usuwa rachunki powiązane z tym id.

usun_pracownikow_od – po usunięciu firmy o danym id usuwa oddziały powiązane z tym id.

usun_pracownikow_umo – po usunięciu firmy o danym id usuwa umowy powiązane z tym id.

usun_pracownikow – po usunięciu oddziału o danym id usuwa pracowników powiązane z tym id.