-- WPROWADZENIE

create table t (id int, k1 varchar(10))

-- insert into t values

(1, 'styczen'),

(2, 'luty')

select \* from t

-- ZMIANA NAZWY KOLUMNY

sp\_rename 't.k1', 'k2', 'column'

select \* from t

-- ZMIANA NAZWY TABELI

sp\_rename 't', 'tab'

select \* from tab

-- TWORZENIE KOPII TABELI

select \* into kopia from tab

select \* from kopia

-- ZMIANA TYPU DANYCH ISTNIEJĄCEGO ATRYBUTU

alter table kopia alter column k2 char(100)

-- DODAWANIE NOWEJ KOLUMNY

alter table kopia add k3 numeric(3)

select \* from kopia

-- USUWANIE KOLUMNY

alter table kopia drop column k3

select \* from kopia

-- DODAWANIE INDEKSÓW PRZYSPIESZAJĄCYCH WYSZUKIWANIE

create index tab\_indeks on tab(k2)

select \* from tab

-- USUWANIE INDEKSU

drop index tab\_indeks on tab

sp\_helpindex tab

select \* from tab

-- USUWANIE TABEL

drop table tab

drop table kopia

-- 1. Utworzyć tabelę o nazwie Pracownicy. Wprowadzić poniższe dane.

-- Kolumna ID powinna automatycznie zwiększać wartość w momencie wprowadzania kolejnych wierszy do tabeli.

-- Pozostałe kolumny muszą być właściwego dla nich typu oraz zastosowane powinny zostać odpowiednie klucze.

create table Pracownicy(

IDPracownika numeric(3) identity(1,1) primary key,

Imie varchar(20),

Nazwisko varchar(20),

Wiek numeric(2),

Dział varchar(20),

)

insert into Pracownicy values

('Jan','Nowak',27,'INF'),

('Adam','Kowalski',26,'MAN'),

('Anna','Nowak',24,'MGT'),

('Ewa','Kowalska',23,'ACC')

select \* from Pracownicy

-- 2. Na podstawie tabeli o nazwie Pracownicy, utworzyć jej kopię o nazwie Uzytkownicy,

-- kopiując całą tabelę za wyjątkiem kolumny Dział i zmieniając nazwę kolumny idpracownika na iduzytkownika.

-- Wyświetlić zawartość tabeli Uzytkownicy.

select IDPracownika as 'IDuzytkownika', Imie, Nazwisko, Wiek into uzytkownicy from Pracownicy

select \* from uzytkownicy

-- 3. Na podstawie tabeli o nazwie Pracownicy, utworzyć jej dokładną kopię o nazwie Studenci,

-- kopiując definicję oraz zawartość tej tabeli dla osób mających mniej niż 25 lat,

-- jednocześnie zmieniając nazwę kolumny idpracownika na idstudenta. Wyświetlić zawartość tabeli Studenci.

SELECT IDPracownika as 'IDStudenta', Imie, Nazwisko, Wiek, Dział INTO Studenci FROM Pracownicy WHERE (Wiek < 25)

select \* from Studenci

-- 4. W tabeli Uzytkownicy usunąć wiersze dla osób, które mają mniej niż 25 lat i nazwisko

-- rozpoczynające się od litery K. Zweryfikować poprawność.

delete from uzytkownicy where (wiek < 25 and nazwisko like 'K%')

select \* from uzytkownicy

-- 5. Usunąć tabelę Uzytkownicy i Studenci.

drop table uzytkownicy

drop table studenci

-- 6. Utworzyć nową tabelę o nazwie Region według poniższych danych.

--Kolumna IDRegionu powinna być kluczem głównym. Pozostałe kolumny muszą być

--optymalnego dla nich typu oraz powinny zostać zastosowane odpowiednie klucze.

--Zweryfikować poprawność działania.

create table Region

(IDRegionu numeric(3) identity(1,1) primary key,

Nazwa varchar(40),

IDPracownika numeric(3) foreign key (IDPracownika) references Pracownicy (IDPracownika))

insert into Region values

('pomorskie', 4),

('zachodniopomorskie', 2),

('warmińsko-mazurskie', 3)

-- 7. Utworzyć tabelę o nazwie Osoba, zawierającą następujące pola:

create table osoba(

id numeric(4) primary key,

imie varchar(20),

nazwisko varchar(20),

pesel numeric(11) unique,

data\_urodzenia date

)

insert into osoba values

(1, 'Jan', 'Kowalski', 65121812434, '1965-12-18'),

(2, 'Adam', 'Nowak', 54052314588,'1954-05-23'),

(3, 'Ewa', 'Zielińska', 88111238273,'1988-11-12'),

(4, 'Anna', 'Woźniak', 92012013728,'1992-01-20')

select \* from osoba

-- 8. Zmienić nazwę tabeli Osoba na Pracownik.

sp\_rename 'Osoba', 'Pracownik'

select \* from Pracownik

-- 9. Dodać do tabeli Pracownik następujące kolumny: dzial, wyksztalcenie

alter table Pracownik add dział varchar(40)

alter table Pracownik add wykształcenie varchar(40)

select \* from PRacownik

-- WyWyświetlić dane. Następnie ustawić wszystkim pracownikom dział "Organizacyjny",

-- a pracownikom o id mniejszym niż 3, wykształcenie wyższe.

update pracownik set dział = "Organizacyjny"

update pracownik set wykształcenie =

-- 10. Skopiować zawartość tabeli Pracownik do tabeli Pracownik\_kopia.

select \* into Pracownik\_kopia from Pracownik

--11. Usunąć z tabeli Pracownik\_kopia kolumnę o nazwie pesel.

alter table Pracownik\_kopia drop column pesel

select \* from Pracownik\_kopia

--12. W tabeli Pracownik\_kopia zmienić kolumnę nazwisko tak, aby pozwalała na wprowadzenie 40 znaków.

alter table Pracownik\_kopia alter column nazwisko varchar(40)

--13. W tabeli Pracownik\_kopia zmienić nazwę kolumny id na id\_pracownika.

select id as 'id\_pracownika', imie, nazwisko, data\_urodzenia from Pracownik\_kopia

sp\_rename 'Pracownik\_kopia.id', 'id\_pracownika', 'column'

--14. Utworzyć indeks do tabeli Pracownik, indeksujący nazwisko i imię. Sprawdzić działanie.

create index nazwisko\_indeks on Pracownik

create index imie\_indeks on Pracownik

--15. Usunąć indeks z tabeli Pracownik.

drop index nazwisko\_indeks, imie\_indeks on Pracownik