Домашнее задание "Консоль. Функции. Триггеры"

Задание 1. World-db. (см скрин 1)

Для командной строки (cmd) восстановление бэкапа будет выглядеть так (путь до файла $pg_restore.exe$ указан в переменных винды) (все команды в файле DZ_3-1_Restore_backup.bat):

 $pg_restore.exe --host\ localhost\ --port\ 5432\ --username\ postgres\ --dbname\ netology\ --verbose\ ''d: \ YandexDisk \ _Pentaho_IN \ world-db.backup\ --port\ backup\ --po$

Полный путь выглядит так:

"c:\Program Files\PostgreSQL\13\bin\pg_restore.exe" --host localhost --port 5432 --username postgres --dbname netology --verbose "d:\YandexDisk_Pentaho_IN\world-db.backup"

Выполнить запрос в cmd команда:

psql --host localhost --port 5432 --username postgres --dbname netology -c "select * from world.country;"

Но получаю ошибку: ОШИБКА: для символа с последовательностью байт 0xc3 0xab из кодировки "UTF8" нет эквивалента в "WIN1251"

Получилось получить 3 первых записи:

psql --host localhost --port 5432 --username postgres --dbname netology -c "select * from world.country limit 3;"

В четвертой есть символы для которых нет эквивалента в "WIN1251"

Поменять кодировку на UTF8 в cmd у меня так и не вышло:

Получить текущую кодировку:

psql --host localhost --port 5432 --username postgres --dbname netology -c "\encoding"

WIN1251

Команды вида:

psql --host localhost --port 5432 --username postgres --dbname netology -c "\set client encoding 'utf8';"

ошибок не выдавали, но при этом запрос отрабатывает с ошибкой, указанной выше.

Для SQL Shell (psql) запрос отрабатывае без ошибок (см скрин 2):

set client_encoding='utf8';

select * from world.country;

Задание 2. Прикладываю sql файл:

```
-- функция, в виде аргументов принимает две даты и в качестве
```

-- результата возвращает сумму продаж между этими датами, включая эти даты.

```
-- ВАРИАНТ 1
create or replace function sales amount period(d1 date, d2 date, out sum sales numeric(9,2))
begin
         d2 = d2 + 1;
         select
                  sum(f.rental_rate)
         from
                  rental r
         into sum sales
         left join inventory i on i.inventory_id = r.inventory_id
        left join film f on f.film id = i.film id
         where
                  Rental date between d1 and d2;
         return;
end $$
language plpgsql;
select sales_amount_period('2005/05/24', '2005/05/24'); -- 19.92
select sales amount period('2005/05/24', '2005/05/25'); -- 443,55
-- ВАРИАНТ 2
create or replace function sales amount period 2(d1 date, d2 date) returns numeric(9,2)
as $$
declare
         sum_sales numeric(9,2);
begin
         d2 = d2 + 1;
         select
                  sum(f.rental_rate)
         from
                  rental r
         into sum sales
         left join inventory i on i.inventory id = r.inventory id
         left join film f on f.film_id = i.film_id
         where
                  Rental date between d1 and d2;
         return sum_sales;
end $$
language plpgsql;
```

-- проверка select sales_amount_period_2('2005/05/24', '2005/05/24'); -- 19.92 select sales_amount_period_2('2005/05/24', '2005/05/25'); -- 443,55

Задание 3. Прикладываю sql файл:

```
-- Создание таблицы not active customer
-- DROP TABLE public.not_active_customer;
CREATE TABLE public.not_active_customer (
        id serial NOT null primary key,
        -- customer id int2 NOT NULL,
        customer id int2 NOT NULL references public.customer(customer id),
        not_active_date date not NULL DEFAULT now()::date
);
-- Создание триггеной функции
create or replace function f_not_active_customer() returns trigger as $$
                  if old.active=1 and new.active=0 and TG OP = 'UPDATE' then
                           -- insert into public.not active customer select new.customer id;
                           INSERT INTO public.not_active_customer(customer_id) VALUES(NEW.customer_id);
                  end if;
                  return null;
         end;
$$ language plpgsql;
-- создание триггера
drop trigger if exists audit active customer on public.customer;
create trigger audit_active_customer
after update on public.customer
        for each row execute function f_not_active_customer(customer_id);
-- проверка:
update public.customer SET active = 0 WHERE customer id < 21;
```