**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**ФГБОУ ВО**

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МОДЕЛИРОВАНИЯ  
 И УПРАВЛЕНИЯ**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2**

**по дисциплине**

**«РАЗРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ В СУБД ORACLE»**

**Автор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** А.Ю. Бахтин 04.10.2024**\_\_\_\_\_\_\_\_\_группа\_\_\_** ЗИП-23м **\_\_**

инициалы, фамилия, дата

**Специальность\_\_\_\_**09.04.03 Прикладная информатика**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

шифр, наименование

**Шифр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**237290**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**9**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

зачетной книжки номер варианта

**Отчет защищен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

дата подпись

**Принял\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

подпись дата инициалы фамилия

**Воронеж 2024 г.**

ОФЕРТА

ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ

ВЛАДЕЛЕЦ ПЕЧАТНОГО ИЗДАНИЯ

СВЯЗЬ ИЗДАНИЕ -- ОФЕРТА

ТИП КЛИЕНТА

Схема БД

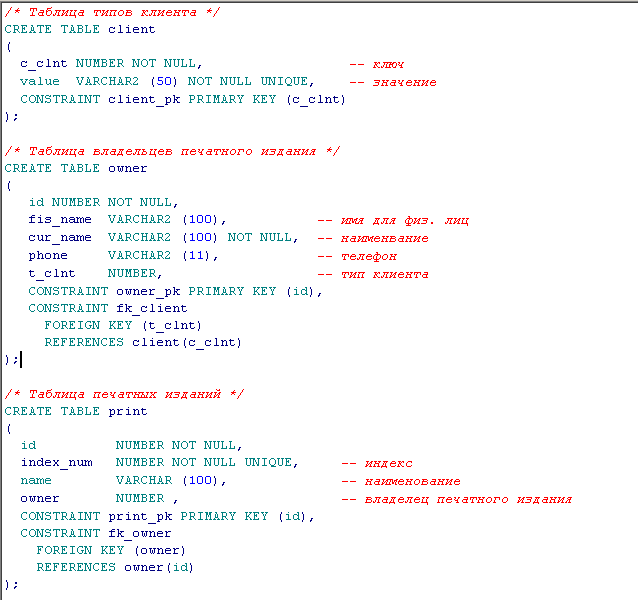
****

Рис.1 Таблицы БД

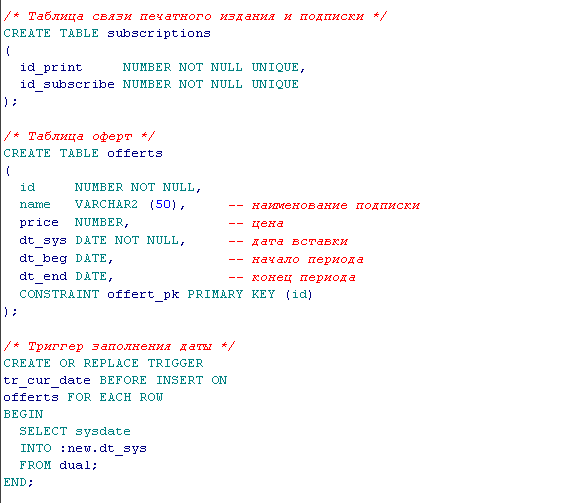


Рис.2 Таблицы БД

1 В соответствии с выбранным вариантом задания, создать не менее 2

процедур обеспечивающих логику программы, описанную в лабораторной работе №1 (функции, которая выполняет база данных).

Решение:

1)

CREATE OR REPLACE PROCEDURE UPPER\_PERSENT\_PRICE (i\_id\_offer NUMBER, i\_persent NUMBER)

IS

lvValue NUMBER;

BEGIN

/\* Процедура повышает цену оферты на заданное количество процентов \*/

-- расчет процента

SELECT price\*i\_persent/100

INTO lvValue

FROM offerts

WHERE id = i\_id\_offer;

UPDATE offerts SET price = price+lvValue

WHERE id = i\_id\_offer;

END UPPER\_PERSENT\_PRICE;

2)

CREATE OR REPLACE PROCEDURE UPPER\_PRICE (i\_value NUMBER)

IS

lvValue NUMBER;

BEGIN

/\* Процедура повышает цену оферт на заданную сумму\*/

UPDATE offerts SET price = price+ i\_value;

END UPPER\_PRICE;

2 Создать 2 вспомогательные функции, которые необходимо вызывать

из тела процедуры.

CREATE OR REPLACE FUNCTION GET\_NUMBER\_EXPENSIVE () RETURN NUMBER

IS

lvValue NUMBER;

BEGIN

/\* Функция возвращает количество офферт иностранных изданий, превышающих средную цену \*/

SELECT count(\*)

INTO lvValue

FROM offerts o

INNER JOIN subscriptions s ON o.id = s.id\_subscribe

INNER JOIN print p ON s.id\_print = p.id

INNER JOIN owner ow ON p.owner = ow.id

WHERE o.price > (SELECT AVG(o1.price) FROM offerts o1)

AND ow.t\_clnt = 6;

RETURN lvValue;

END GET\_NUMBER\_EXPENSIVE;

CREATE OR REPLACE FUNCTION EXISTS\_FOREIGNER () RETURN NUMBER

IS

lvAnswer BOOLEAN := false;

lvCount NUMBER;

BEGIN

/\* Функция проверяет есть ли владельцы иностранных изданий \*/

SELECT count(\*)

INTO lvCount

FROM owner o

WHERE o.t\_clnt = 6; -- владелец иностранных изданий

IF lvCount > 0 THEN

lvAnswer := true;

END IF;

RETURN lvAnswer;

END EXISTS\_FOREIGNER;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE SETTLEMENT ()

IS

lvValue NUMBER;

BEGIN

/\* Процедура урегулирования цен на инсотранные издания\*/

IF EXISTS\_FOREIGNER THEN

IF GET\_NUMBER\_EXPENSIVE > 20

UPDATE offerts SET price = price - 100

WHERE id IN (SELECT o.id

FROM offerts o

INNER JOIN subscriptions s ON o.id = s.id\_subscribe

INNER JOIN print p ON s.id\_print = p.id

INNER JOIN owner ow ON p.owner = ow.id

WHERE o.price >= (SELECT AVG(o1.price) FROM offerts o1)

AND ow.t\_clnt = 6);

END IF;

END IF;

END SETTLEMENT;