|  |  |
| --- | --- |
| **лого для документов 2022** | ***Федеральное агентство по рыболовству***  ***Федеральное государственное бюджетное образовательное***  ***учреждение высшего образования***  ***«Астраханский государственный технический университет»***  **Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций**  **ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015** |

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ

**КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**

**БАЗЫ ДАННЫХ**

(*наименование дисциплины*)

**ОТЧЕТ**

о выполнении заданий к лабораторной работе № 12

**Процедуры**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнила:  студент гр. ДИНРБ-31 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузургалиев Р.А. |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |
|  | Максимальное количеству баллов \_\_\_\_\_  ЗАЩИЩЕНО:  Получено баллов \_\_\_\_\_\_ |
|  | Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_ Мамлеева А.Р. |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

**Астрахань – 2023**

**Лабораторная работа №12 «Процедуры»:**

1. Цель работы: “Процедуры”**.**

**ЗАДАНИЕ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №12**

**Ход работы:**

* 1. Создать процедуру, которая при вставке нового заказа рассчитывает комиссионные агенту по правилу:

- 10% от суммы заказа

Кроме этого, дополнительно агент поощряется в размере:

- если количество заказов (все предыдущие заказы + текущий заказ) больше 3, то сумма комиссионных по текущему заказу увеличивается на 10%

- если количество заказов (предыдущие заказы + текущий заказ) превышает 10, то сумма комиссионных по текущему заказу увеличивается на 30%;

- если сумма всех заказов (предыдущие заказы + текущий заказ) превышает 1 миллион рублей, то сумма комиссионных по текущему заказу увеличивается на 50%;

- если заказ выполнен в выходной день (воскресенье, праздничный день), то сумма комиссионных по текущему заказу увеличивается в два раза.

Запрос:

CREATE PROCEDURE Calculate(

@OrderID int,

@OrderAmount decimal(18, 2),

@OrderDate date,

@AgentID int

)

AS

BEGIN

DECLARE @TotalCommission decimal(18, 2);

DECLARE @TotalOrders int;

DECLARE @TotalOrderAmount decimal(18, 2);

DECLARE @Weekday int;

-- Рассчитываем общее количество заказов и сумму всех заказов агента

SELECT @TotalOrders = COUNT(\*) + 1, @TotalOrderAmount = SUM(Сумма)

FROM Заказ

WHERE ID\_Агент = @AgentID;

-- Проверяем выходной день

SET @Weekday = DATEPART(WEEKDAY, @OrderDate);

-- Рассчитываем комиссионные по правилам

SET @TotalCommission = @OrderAmount \* 0.1;

-- Проверяем условия увеличения комиссионных

IF @TotalOrders > 3

SET @TotalCommission = @TotalCommission \* 1.1;

IF @TotalOrders > 10

SET @TotalCommission = @TotalCommission \* 1.3;

IF @TotalOrderAmount > 1000000

SET @TotalCommission = @TotalCommission \* 1.5;

IF @Weekday = 1 -- Праздничный день

SET @TotalCommission = @TotalCommission \* 2;

-- Обновляем комиссионные агента в таблице Агент

UPDATE Агент

SET Комиссионные = Комиссионные + @TotalCommission

WHERE ID\_Агент = @AgentID;

-- Вставляем новый заказ

--INSERT INTO Заказ (ID\_Заказ, Сумма, Дата, ID\_Заказчик, ID\_агент) VALUES (@OrderID, @OrderAmount, @OrderDate, @AgentID);

-- Выводим рассчитанные комиссионные

SELECT @TotalCommission AS Комиссионные;

END





EXEC Calculate @OrderID = 1, @OrderAmount = 100000, @OrderDate = '2014-09-01', @AgentID = 1

EXEC Calculate @OrderID= 2, @OrderAmount = 75000, @OrderDate = '2014-09-05', @AgentID = 3

EXEC Calculate @OrderID= 3, @OrderAmount = 120000, @OrderDate = '2014-09-08', @AgentID = 2

EXEC Calculate @OrderID= 4, @OrderAmount = 50000, @OrderDate = '2014-09-11', @AgentID = 2

EXEC Calculate @OrderID= 5, @OrderAmount = 230000, @OrderDate = '2014-09-15', @AgentID = 1

EXEC Calculate @OrderID= 6, @OrderAmount = 150000, @OrderDate = '2014-09-18', @AgentID = 1

EXEC Calculate @OrderID= 7, @OrderAmount = 300000, @OrderDate = '2014-09-20', @AgentID = 7

EXEC Calculate @OrderID= 8, @OrderAmount = 170000, @OrderDate = '2014-09-20', @AgentID = 3

EXEC Calculate @OrderID= 9, @OrderAmount = 340000, @OrderDate = '2014-09-23', @AgentID = 7

EXEC Calculate @OrderID= 10, @OrderAmount = 500000, @OrderDate = '2014-09-25', @AgentID = 5

EXEC Calculate @OrderID= 11, @OrderAmount = 450000, @OrderDate = '2014-09-29', @AgentID = 8

EXEC Calculate @OrderID= 12, @OrderAmount = 350000, @OrderDate = '2014-09-30', @AgentID = 8

EXEC Calculate @OrderID= 13, @OrderAmount = 180000, @OrderDate = '2014-10-02', @AgentID = 8

EXEC Calculate @OrderID= 14, @OrderAmount = 370000, @OrderDate = '2014-10-04', @AgentID = 4

EXEC Calculate @OrderID= 15, @OrderAmount = 90000, @OrderDate = '2014-10-06', @AgentID = 10

EXEC Calculate @OrderID= 16, @OrderAmount = 460000, @OrderDate = '2014-10-09', @AgentID = 4

EXEC Calculate @OrderID= 17, @OrderAmount = 290000, @OrderDate = '2014-10-10', @AgentID = 10

EXEC Calculate @OrderID= 18, @OrderAmount = 420000, @OrderDate = '2014-10-10', @AgentID = 9

EXEC Calculate @OrderID= 19, @OrderAmount = 310000, @OrderDate = '2014-10-16', @AgentID = 5

EXEC Calculate @OrderID= 20, @OrderAmount = 130000, @OrderDate = '2014-10-21', @AgentID = 6

EXEC Calculate @OrderID= 21, @OrderAmount = 490000, @OrderDate = '2014-10-26', @AgentID = 6

EXEC Calculate @OrderID= 22, @OrderAmount = 200000, @OrderDate = '2014-10-31', @AgentID = 6

EXEC Calculate @OrderID = 23, @OrderAmount = 400000, @OrderDate = '2014-10-31', @AgentID = 6

SELECT \* FROM Агент

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работе я изучил основы написания процедур на языке MySQL.