-- Function giúp tính toán tổng phần trăm bonus dựa theo số tiền nạp vào

CREATE FUNCTION dbo.TinhTongBonus (

@MaKhachHang INT,

@GiaTriNap DECIMAL(10, 2),

@ThoiGianNapTien DATETIME

)

RETURNS FLOAT

AS

BEGIN

-- Khai báo các biến

DECLARE @TongBonus FLOAT = 0; -- Tổng % bonus

DECLARE @SoLanNap INT;

DECLARE @TongTienDaNap DECIMAL(10, 2);

DECLARE @GioChoi FLOAT;

DECLARE @SoLanNapTrongTuan INT;

DECLARE @LoaiKhachHang NVARCHAR(50);

-- Quy đổi tiền nạp ra giờ chơi

SET @GioChoi = @GiaTriNap / 5000;

-- 1. Lấy tổng số lần nạp

SELECT @SoLanNap = COUNT(\*)

FROM NapTien

WHERE maKhachHang = @MaKhachHang;

-- 2. Tổng số tiền đã nạp

SELECT @TongTienDaNap = SUM(giaTriNap)

FROM NapTien

WHERE maKhachHang = @MaKhachHang;

-- 3. Số lần nạp hợp lệ trong tuần

SELECT @SoLanNapTrongTuan = COUNT(\*)

FROM NapTien

WHERE maKhachHang = @MaKhachHang

AND giaTriNap >= 50000

AND DATEDIFF(WEEK, thoiGianNapTien, @ThoiGianNapTien) = 0;

-- 4. Loại khách hàng

SELECT @LoaiKhachHang = LoaiKhachHang

FROM KhachHang

WHERE maKhachHang = @MaKhachHang;

-- Bắt đầu tính toán tổng bonus %

-- 1. Bonus lần nạp đầu tiên

IF @SoLanNap = 0

SET @TongBonus = @TongBonus + 30; -- Bonus 30% lần nạp đầu tiên

-- 2. Bonus theo số lần nạp đặc biệt (lần thứ 5, 10, 15)

IF @SoLanNap + 1 = 5

SET @TongBonus = @TongBonus + 5; -- Bonus 5% lần thứ 5

ELSE IF @SoLanNap + 1 = 10

SET @TongBonus = @TongBonus + 10; -- Bonus 10% lần thứ 10

ELSE IF @SoLanNap + 1 = 15

SET @TongBonus = @TongBonus + 15; -- Bonus 15% lần thứ 15

-- 3. Bonus dựa trên giờ chơi quy đổi

IF @GioChoi > 5 AND @GioChoi <= 10

SET @TongBonus = @TongBonus + 10; -- Bonus 10% nếu > 5h

ELSE IF @GioChoi > 10

SET @TongBonus = @TongBonus + 20; -- Bonus 20% nếu > 10h

-- 4. Bonus theo tổng tiền nạp

IF @TongTienDaNap > 500000 AND @TongTienDaNap <= 1000000

SET @TongBonus = @TongBonus + 5; -- Bonus 5% nếu tổng tiền > 500k

ELSE IF @TongTienDaNap > 1000000 AND @TongTienDaNap <= 2000000

SET @TongBonus = @TongBonus + 10; -- Bonus 10% nếu tổng tiền > 1tr

ELSE IF @TongTienDaNap > 2000000

SET @TongBonus = @TongBonus + 20; -- Bonus 20% nếu tổng tiền > 2tr

-- 5. Bonus theo số lần nạp trong tuần

IF @SoLanNapTrongTuan = 2

SET @TongBonus = @TongBonus + 5; -- Bonus 5% lần thứ 3 trong tuần

ELSE IF @SoLanNapTrongTuan >= 4

SET @TongBonus = @TongBonus + 10; -- Bonus 10% từ lần thứ 5 trở đi

-- 6. Bonus giờ cao điểm (sau 20h)

IF DATEPART(HOUR, @ThoiGianNapTien) >= 20

SET @TongBonus = @TongBonus + 20; -- Bonus 20% giá trị nạp

-- 7. Bonus theo danh hiệu hoặc loại khách hàng

IF @LoaiKhachHang = 'VIP'

SET @TongBonus = @TongBonus + 5; -- Bonus 5% cho khách hàng VIP

-- 8. Bonus vào các ngày lễ hoặc dịp đặc biệt

IF FORMAT(@ThoiGianNapTien, 'dd/MM') IN (

'01/01', '02/02', '03/03', '04/04', '05/05', '06/06',

'07/07', '08/08', '09/09', '10/10', '11/11', '12/12'

)

SET @TongBonus = @TongBonus + 20; -- Bonus 20% cho ngày đặc biệt

-- Kết quả cuối cùng: Tổng % bonus

RETURN @TongBonus;

END;

GO

**Hàm tính toán tổng bonus khi nạp tiền**

public int tongBonus(int maKH, decimal giaTriNap)

{

int tongBonus = 0;

try

{

dBConnection.openConnection();

SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT dbo.TinhTongBonus(@MaKhachHang, @GiaTriNap, @ThoiGianNapTien)", dBConnection.getConnection);

cmd.CommandType = CommandType.Text;

cmd.Parameters.AddWithValue("@MaKhachHang", maKH);

cmd.Parameters.AddWithValue("@GiaTriNap", giaTriNap);

cmd.Parameters.AddWithValue("@ThoiGianNapTien", DateTime.Now);

object result = cmd.ExecuteScalar();

if (result != null)

{

tongBonus = Convert.ToInt32(result);

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show($"Lỗi khi tính toán bonus: {ex.Message}", "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

finally

{

dBConnection.closeConnection();

}

return tongBonus;

}