Họ và Tên: Trần Nguyên Lộc

MSSV: 3120410297

Câu 1:

*-- Cau 1.1*

CREATE PROC sp\_KiemTra

@macd VARCHAR(20), @maxe VARCHAR(20)

AS

    BEGIN

*-- Nếu đã tồn tại xe và chuyến đi hợp lệ*

        IF(EXISTS(SELECT \* FROM CHUYENDI cd, XE x WHERE cd.MCD = @macd OR x.MAXE = @maxe))

            BEGIN

*-- Nếu trong ngày tương ứng không tồn tại chuyến đi nào cho xe đang xét*

                IF(NOT EXISTS(SELECT \* FROM CHYENDI cd, CD\_XE cdx, Xe x

                    WHERE x.MAXE = @maxe

                    AND x.MAXE = cdx.MAXE

                    AND cdx.MACD = cd.MACD

                    AND cd.MACD = @macd

                    AND DATE(cd.NGAYDI) = DATE(GETDATE())

                    AND MONTH(cd.NGAYDI) = MONTH(GETDATE())

                    AND YEAR(cd.NGAYDI) = YEAR(GETDATE())

                ))

                    BEGIN

                        INSERT INTO CD\_XE

                        VALUES(@macd, @maxe)

                    END

            END

*-- Nếu không tồn tại xe và chuyến đi hợp lệ*

        ELSE

            BEGIN

                PRINT N'Xe và chuyến đi phải hợp lệ!'

            END

    END

GO

*-- Cau 1.2*

CREATE TRIGGER tg\_Xe ON dbo.XE

FOR UPDATE

AS

    BEGIN

        DECLARE @bangSoXeCu VARCHAR(20), @bangSoXeMoi VARCHAR(20), @maXe VARCHAR(20)

        SELECT @bangSoXeCu = BANGSO FROM deleted

        SELECT @bangSoXeMoi = BANGSO FROM inserted

*-- Kiểm tra bảng cũ với bảng mới*

        IF(@bangSoXeMoi != @bangSoXeCu)

            BEGIN

                IF(EXISTS(SELECT \* FROM XE x WHERE x.BANGSO = @bangSoXeMoi AND x.MAXE != @maXe))

                    BEGIN

                        ROLLBACK TRANSACTION

                        PRINT N'Biển số xe mới không được trùng với bất kì bảng số xe hiện có nào khác!'

                    END

            END

        ELSE

            BEGIN

                ROLLBACK TRANSACTION

                PRINT N'Bảng xe cũ khác bảng xe mới!'

            END

    END

GO

Câu 2