**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**

|  |
| --- |
| void createTriggers(Database newDb) {      newDb.execute("CREATE TRIGGER AuditTriggerUsers AFTER UPDATE ON USERS " +          "BEGIN " +          "INSERT INTO ActionAudit ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +          "VALUES ('USERS', NEW.userId, NEW.userId , 'PUT', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); " +          "END");      newDb.execute("CREATE TRIGGER AuditTrigger\_Cars AFTER UPDATE ON CARS " +          "BEGIN " +          "INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +          "VALUES ('CARS', NEW.carId , (SELECT userId FROM Users) , 'PUT', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); " +          "END");      newDb.execute("CREATE TRIGGER AuditTrigger\_DelCars AFTER DELETE ON CARS " +          "BEGIN INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +          "VALUES ('CARS', OLD.carId , (SELECT userId FROM Users) , 'DELETE', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); END ");      newDb.execute("CREATE TRIGGER AuditTrigger\_AddCar AFTER INSERT ON CARS " +          "BEGIN INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +          "VALUES ('CARS', NEW.carId , (SELECT userId FROM Users) , 'POST', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); END ");      newDb.execute(          "CREATE TRIGGER AuditTrigger\_CarServices AFTER Update ON CarServices " +              "BEGIN " +              "INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +              "VALUES ('CarServices', NEW.idEvent, (SELECT userId FROM Users), 'PUT', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); " +              "END");      newDb.execute("CREATE TRIGGER AuditTrigger\_Fuels AFTER Update ON Fuels " +          "BEGIN " +          "INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +          "VALUES ('Fuels', NEW.idEvent, (SELECT userId FROM Users), 'PUT', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); " +          "END");      newDb.execute(          "CREATE TRIGGER AuditTrigger\_DetailsSetCar AFTER INSERT ON Details " +              "BEGIN " +              "UPDATE Details " +              "SET idCar = (SELECT idCar FROM CarEvents WHERE eventId IN (SELECT idEvent FROM CarServices WHERE serviceId = NEW.idService )) " +              "where detailId = NEW.detailId; " +              "END");      newDb.execute(          "CREATE TRIGGER AuditTrigger\_CarEventsInsert AFTER INSERT ON CarEvents " +              "BEGIN " +              "INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +              "VALUES ('EVENTS', NEW.eventId , (SELECT userId FROM Users), 'POST', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); " +              "END");      newDb.execute(          "CREATE TRIGGER AuditTrigger\_CarEventsUpdate AFTER UPDATE ON CarEvents " +              "BEGIN " +              "INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +              "VALUES ('EVENTS', NEW.eventId , (SELECT userId FROM Users), 'PUT', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); " +              "END");      newDb.execute(          "CREATE TRIGGER AuditTrigger\_CarEventsDelete AFTER DELETE ON CarEvents " +              "BEGIN " +              "INSERT INTO [ActionAudit] ([Entity], [EntityId] ,[IdUser] ,[Action] ,[DateUpdate]) " +              "VALUES ('EVENTS', OLD.eventId , (SELECT userId FROM Users), 'DELETE', (SELECT datetime('now', 'localtime'))); " +              "END");    } |