**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**

|  |
| --- |
| newDb.execute("CREATE VIEW MILEAGE\_CARS\_FOREVERYDAY AS " +              "WITH RECURSIVE dates(DAY) AS ( " +              "SELECT date('now','start of month') " +              "UNION ALL " +              "SELECT date(DAY,'+1 day') FROM dates " +              "WHERE DAY < date('now')) " +              "SELECT \* FROM (SELECT D.DAY as DAY, C.carId AS CarId FROM dates as D " +              "CROSS JOIN (SELECT carId from Cars) as C) AS DC " +              "LEFT JOIN (SELECT CE1.date, CE.idCar, max(CE1.MILEAGE) - max(CE.MILEAGE) AS mileage " +              "FROM CarEvents AS CE " +              "INNER JOIN CarEvents AS CE1 " +              "ON CE.idCar = CE1.idCar " +              "WHERE CE.date = (SELECT E.date FROM CarEvents AS E WHERE E.idCar = CE.idCar AND E.DATE < CE1.date ORDER BY E.date DESC LIMIT 1) " +              "GROUP BY CE.date, CE1.date, CE.idCar) AS MD " +              "ON MD.date = DC.DAY AND DC.carId = MD.idCar ");          newDb.execute("CREATE VIEW COSTS\_GROUPBYDATE AS " +              "WITH RECURSIVE dates(DAY) AS (  " +              "SELECT date('now','start of month')  " +              "UNION ALL  " +              "SELECT date(DAY,'+1 day') FROM dates  " +              "WHERE DAY < date('now'))  " +              "SELECT DC.DAY, DC.carId, E.COSTS\_FOR\_DAY  " +              "FROM (SELECT D.DAY as DAY, C.carId AS CarId FROM dates as D  " +              "CROSS JOIN (SELECT carId from Cars) as C) AS DC  " +              "LEFT JOIN (SELECT date, idCar, sum(costs) AS COSTS\_FOR\_DAY  " +              "FROM CarEvents GROUP BY date, idCar) AS E  " +              "ON DC.DAY = E.DATE AND DC.carId = E.idCar ");          newDb.execute("CREATE VIEW COSTS\_BY\_TYPE\_FOR\_DAY AS " +              "SELECT CE.date as day, CE.idCar as idCar, sum(CE.costs) as costs, T.TypeName as name " +              "FROM CarEvents AS CE " +              "INNER JOIN TypeEvents AS T " +              "ON T.typeEventId = CE.idTypeEvents "+              "GROUP BY date, idCar, idTypeEvents ");          newDb.execute("CREATE VIEW COSTS\_BY\_TYPE\_GROUPBYTYPE AS " +              "SELECT CE.date as day, CE.idCar as idCar, sum(CE.costs) as costs, T.TypeName as name " +              "FROM CarEvents AS CE " +              "INNER JOIN TypeEvents AS T " +              "ON T.typeEventId = CE.idTypeEvents "+              "GROUP BY idCar, idTypeEvents ");          newDb.execute("CREATE VIEW COSTS\_FUEL\_FOR\_DAY\_WITH\_VOLUME AS " +              "SELECT CE.date as day, CE.idCar as idCar, sum(CE.costs) as costs, SUM(F.VOLUME) AS volume " +              "FROM CarEvents AS CE " +              "INNER JOIN Fuels AS F " +              "ON F.idEvent = CE.eventId "+              "GROUP BY date, idCar ");          newDb.execute("CREATE VIEW COSTS\_VOLUME\_FOR\_DAY AS " +              "SELECT CE.date as DAY, avg(CE.unitPrice) as COSTS\_FOR\_DAY, CE.idCar as CarId " +              "FROM Fuels AS F " +              "INNER JOIN CarEvents AS CE " +              "ON CE.eventId = F.idEvent "+              "GROUP BY date, idCar "); |