

Тема 39 (Car rental management system)

Домашно 4 – База от данни за агензия за коли под наем.

Изготвил: Кенан Юсеин, ФН: 71947

Релационен модел на данни (релационни схеми)

Схемата на базата от данни се състои от следните релационни схеми:

- Employees (ID, name, phone, email, bDay, workNo, branch_name, manager_id)
- Clients (ID, name, phone, email, bDay, driverLic)
- Vehicle (licPlate, model, isAvailable, mileage, insurance, price, branch_name)
- Branches (name, address, manager_id)
- Deals (startDate, endDate, payment, client_id, employee_id, vehicle_licPlate, branch_name)
- Requires (date, model, maxPrice, client_id, branch_name)

Ф3 и Нормализация

Проверявам за Ф3 в релационните схеми, които нарушават НФБК.

- Ф3-1: ID(ЕГН) -> name, phone, email, bDay, workNo, branch_name, manager_id (Employees)
- Ф3-2: ID(ЕГН) -> name, phone, email, bDay, driverLic (Clients)
- Ф3-3: licPlate -> model, isAvailable, mileage, insurance, price, branch_name (Vehicles)
- Ф3-4: name -> address, manager_id (Branches)
- Ф3-5: startDate, endDate -> payment, client_id, employee_id, vehicle_licPlate, branch_name (Deals)
- Ф3-6: date, client_id, branch_name -> model, maxPrice (Requires)

За всички Ф3 на релациите е в сила, че в лявата част се намира суперключ за релацията, следователно всички релации са в НФБК. Не се налага да правим нищо допълнително.