|  |  |
| --- | --- |
| **Class HoKhauModel** | |
| Chứa các thông tin về sổ hộ khẩu:  private int ID;  private String maHoKhau;  private int idChuHo;  private String maKhuVuc;  private String diaChi;  private Date ngayLap;  private Date ngayChuyDi;  private String lyDoChuyen;  private int nguoiThucHien; | Class HoKhauController |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class : apartment | |
| Chứa các thông tin về thực thể phòng chung cư:  private Integer id  private ApartmentType apartmentType;  private LocalDate handoverDate;  private Resident currentHeadResident;  private Double usableAreaSqm;  private ApartmentUsageStatus usageStatus;  private Integer apartmentNumber; | Class ApartmentServiceImpl |

A close-up of a sign

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class : apartmentType | |
| Chứa các thông tin về thực thể loại phòng  private Integer id;  private String typeName; | Class ApartmentTypeService |

A close-up of a sign

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class FeeType | |
| Chứa các thông tin về thực thể loại phí  private Integer id;  private String feeName;  private double unitPrice;  private Boolean isMandatory;  private FeeCategory category;  private FeeFrequency frequency;  private CalculationMethod calculationMethod;  private FeeStatus feeStatus;  private Boolean isApplyToAll; | Class FeeTypeServiceImpl |

A yellow box with black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class PaymentReceipt | |
| Chứa các thông tin về khoản đã thu  private Integer id;  private Apartment apartment;  private BigDecimal totalAmountReceived;  private String notes;  private Receivable receivable; |  |

A close-up of a receipt

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class Receivable | |
| Chứa các thông tin về các khoản thu :  private Integer id;  private Apartment apartment;  private FeeType feeType;  private int quantity;  private LocalDate receivablesIssueDate;  private LocalDate paymentDeadline;  private ReceivableStatus receivablesStatus; | ReceivableServiceImpl |

A receivable sign with black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class Resident | |
| Chứa các thông tin về cư dân :  private Integer id;  private String residentFullname;  private String residentPhoneNumber;  private LocalDate residentDob;  private Apartment permanentResidenceApartment;  private String relationshipToHead;  private String nationality;  private String placeOfBirth;  private String idCardNumber;  private LocalDate idCardIssueDate;  private Gender residentGender;  private ResidencyStatus residencyStatus; | ResidentServiceImpl |

A yellow card with black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class User | |
| Chứa các thông tin về tài khoản  private Integer id;  private String username;  private String hashPassword;  private String fullname;  private String phoneNumber;  private String email;  private String avatarUrl;  private UserRole userRole;  private AccountStatus accountStatus; |  |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| ClassVehicle | |
| Chứa các thông tin về xe cộ của người dân:  private Integer id;  private Apartment apartment;  private Resident ownerResident;  private String licensePlate;  private String parkingCardId;  private String assignedParkingSpot;  private String brand;  private String model;  private LocalDate registrationDate;  private LocalDate deregistrationDate;  private VehicleType vehicleType;  private VehicleStatus vehiclesStatus; | VehicleServiceImpl |

A yellow card with black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class ApartmentController | |
| Xử lý các Http Request/Respond  -Lấy tất cả danh sách  -Lấy phòng theo id phòng  -Thêm phòng  -Thay đổi chủ phòng  -Thay đổi trạng thái phòng |  |

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class FeeTypeController | |
| Xử lý các Http Request/Respond  -Lấy toàn bộ các loại phí  -Thêm loại phí mới |  |

A yellow box with black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class Receivable Controller | |
| Xử lý các Http Request/Respond  -Lấy toàn bộ các khoản thu  -Lấy theo loại phí  -Thêm khoản thu  -Chỉnh sửa trạng thái của khoản thu |  |

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class ResidentController | |
| Xử lý các Http Request/Respond  -Lấy toàn bộ người dân  -Lấy người dân theo id  -Thêm người dân |  |

A yellow card with black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class VehicleController | |
| Xử lý các Http Request/Respond  -Lấy toàn bộ xe  -Lấy xe theo id  -Thêm xe |  |

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class ApartmentCreateDTO | |
| Đối tượng truyền dữ liệu để tạo phòng chung cư  private Integer apartmentTypeId; private double usableAreaSqm; private Integer apartmentNumber; private ApartmentUsageStatus usageStatus; private LocalDate handoverDate; | ApartmentController  ApartmentServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class ApartmentDTO | |
| Đối tượng để lấy thông tin phòng chung c  private Integer apartmentId; private Integer apartmentTypeId;  private String apartmentTypeName; private double usableAreaSqm; private Integer currentHeadResidentId; private ApartmentUsageStatus usageStatus; private LocalDate handoverDate; private Integer apartmentNumber; | ApartmentController  ApartmentServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class ApartmentTypeDTO | |
| Chứa các thông tin truyền và lấy cho loại phòng :  private Integer ApartmentTypeid; private String ApartmentTypeName; | ApartmentTypeController  ApartmentTypeServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class FeeTypeDTO | |
| Chứa các thông tin truyền và lấy cho loại phí :  private int typeId; private String feeName; private FeeCategory category; private FeeFrequency feeFrequency; private CalculationMethod calculationMethod; private FeeStatus feeStatus; private double unitPrice; private Boolean isMandatory;  private Boolean isApplyToAll; | FeeTypeServiceImpl  FeeTypeController |

|  |  |
| --- | --- |
| Class ReceivableDTO | |
| Chứa các thông tin truyền các khoản phải thu:  private Integer receivableId; private Integer apartmentId; private Integer feeTypeId; private ReceivableStatus receivableStatus; private Integer quantity; private LocalDate receivableDeadline; | ReceivabelController  ReceivableServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class ResidentsDTO | |
| Chứa các thông tin truyền và lấy cho dân cư  private int residentId; private String residentName; private String residentPhoneNumber; private LocalDate residentDoB; private Gender gender; private int permanentResidenceApartmentId; private String relationshipToHead; private String nationality; private ResidencyStatus residencyStatus; private String placeOfBirth; private String IDcardNumber; private LocalDate IDCardIssueDate; | ResidentController  ResidentServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class ShowReceivableDTO | |
| Chứa các thông tin để lấy cho các khoản thu  private Integer receivableId;  private Integer apartmentName;  private String feeName;  private Integer quantity;  private ReceivableStatus status;  private BigDecimal price;  private LocalDate receivableIssueDate; | ReceivableController  ReceivableServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class UserDTO | |
| Chứa các thông tin để truyền và nhận thông tin các tài khoản :  private Integer userId; private String username; private String fullName; private UserRole role; private String email; private String phoneNumber; private String password; private String avatarURL; private AccountStatus accountStatus; |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Class VehicleCreateRequest | |
| Chứa các thông tin để truyền cho xe  private Integer apartmentNumber; private String cardIdNumber; private VehicleType vehicleType; private String licensePlate; private String parkingCardId; private String assignedParkingSpot; private String brand; private String model; private LocalDate registrationDate; private LocalDate deregistrationDate; private VehicleStatus vehiclesStatus; | VehicleController  VehicleServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class VehicleResponse | |
| Chứa các thông tin trả lại khi tạo xe  private Integer vehicleId; private Integer apartmentId; private Integer ownerResidentId; private VehicleType vehicleType; private String licensePlate; private String parkingCardId; private String assignedParkingSpot; private String brand; private String model; private LocalDate registrationDate; private LocalDate deregistrationDate; private VehicleStatus vehiclesStatus; | VehicleController  VehicleServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class VehicleDTO | |
| Chứa các thông tin để truyền và nhận xe  private Integer vehicleId; private Integer apartmentId; private Integer apartmentNumber; private Integer ownerId; private String ownerIdCardNumber; private VehicleType vehicleType; private String licensePlate; private String model; private String brand; private String parkingCardID; private String assignedParkingSpot; private LocalDate registrationDate; private LocalDate deregistrationDate; private VehicleStatus vehicleStatus; | VehicleController  VehicleServiceImpl |

|  |  |
| --- | --- |
| Class ApartmentServiceImpl | |
| Chuyển từ thực thể thành dto  Lấy danh sách phòng chung cư  Tạo thêm chung cư  Sửa đổi trạng thái chung cư | ApartmentRepository  ResidentsRepository |

A yellow and black text box

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class FeeTypeServiceImpl | |
| Chuyển từ thực thể thành dto  Lấy danh sách các loại phí  Thêm loại phí  Áp dụng loại phí cho tất cả các phòng | FeeTypeRepository  ReceivableRepository  ReceivableService |

A yellow box with black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class ReceivableServiceImpl | |
| Chuyển từ thực thể thành dto  Lấy danh sách các khoản thu  Tạo khoản thu  Thay đổi trạng thái khoản thu | ReceivableRepository |

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class ResidentServiceImpl | |
| Chuyển từ thực thể thành dto  Lấy danh sách dân cư  Tạo dân cư  Thay đổi trạng thái dân cư | ResidentsRepository  ApartmentRepository |

A yellow and black text

AI-generated content may be incorrect.

|  |  |
| --- | --- |
| Class VehicleServiceImpl | |
| Chuyển từ thực thể thành dto  Lấy danh sách xe  Tạo thêm xe  Kiểm tra điều kiện người và phòng | vehicleRepository  ApartmentRepository  ResidentsRepository |

A yellow card with black text

AI-generated content may be incorrect.