**Bài 1.**

Chuyến xe nội thành: Mã số chuyến, Họ tên tài xế, số xe, số tuyến, số km đi được, doanh thu.

Chuyến xe ngoại thành: Mã số chuyến, Họ tên tài xế, số xe, nơi đến, số ngày đi được, doanh thu.

|  |
| --- |
| ChuyenXe |
| - maSoChuyen: int  - hoTenTaiXe: String  - soXe: String  - doanhThu: double |
| + ChuyenXe(int, String, String, double)  + getMaSoChuyen(): int  + setMaSoChuyen(int): void  + getHoTenTaiXe(): String  + setHoTenTaiXe(String): void  + getSoXe(): String  + setSoXe(String): void  + getDoanhThu(): double  + setDoanhThu(double): void  + tinhDoanhThu(): double  + toSring(): String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ChuyenXeNoiThanh |  | ChuyenXeNgoaiThanh |
| - soTuyen: int |  | - noiDen: String  - soNgayDiDuoc: int |
| + ChuyenXeNoiThanh(int, String, String, double, int)  + getSoTuyen(): int  + setSoTuyen(int): void  + toSring(): String |  | + ChuyenXeNgoaiThanh(int, String, String, double, String, int)  + getNoiDen(): String  + setNoiDen(String): void  + getSoNgayDiDuoc(): int  + setSoNgayDiDuoc(int): void  + toSring(): String |

**Bài 2.** Sách giáo khoa: Mã sách, ngày nhập, đơn giá, số lượng, nhà xuất bản, tình trạng (“mới”, “cũ”).

Sách tham khảo: Mã sách, ngày nhập, đơn giá, số lượng, nhà xuất bản, thuế.

|  |
| --- |
| Sach |
| - maSach: String  - ngayNhap: Date  - donGia: double  - soLuong: int  - nhaXuatBan: String |
| + getMaSach(): String  + setMaSach(String): void  + getNgayNhap(): Date  + setNgayNhap(Date): void  + getDonGia(): double  + setDonGia(double): void  + getSoLuong(): int  + setSoLuong(int): void  + getNhaXuatBan(): String  + setNhaXuatBan(String): void  + Sach(String, LocalDate, double, int, String)  + toSring(): String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SachGiaoKhoa |  | SachThamKhao |
| - tinhTrang: int |  | - thue: double |
| + getTinhTrang(): int  + setTinhTrang(int): void  + tinhThanhTien(): double  + getThue(): double  + setThue(double): void  + tinhThanhTien(): double  + SachGiaoKhoa(String, Date, double, int, String, int)  + toSring(): String |  | + getThue(): double  + setThue(thue: double): void  + tinhThanhTien(): double  + SachThamKhao(String, Date, double, int, Stringdouble)  + toSring(): String |

**Bài 4.** Giao dịch vàng: Mã giao dịch, ngày giao dịch, đơn giá, số lượng, loại vàng. Giao dịch tiền tệ: Mã giao dịch, ngày giao dịch, đơn giá, số lượng, tỉ giá, loại tiền tệ có 3 loại: tiền Việt Nam, tiền USD, tiền Euro.

|  |
| --- |
| GiaoDich |
| -maGiaoDich: String  -ngayGiaoDich: Date  -donGia: double  -soLuong: int |
| +GiaoDich()  +GiaoDich(String, Date, double, int)  +getMaGiaoDich(): String  +setMaGiaoDich(String): void  +getNgayGiaoDich(): Date  +setNgayGiaoDich(Date): void  +getDonGia(): double  +setDonGia(double): void  +getSoLuong(): int  +setSoLuong(int): void  + toSring(): String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GiaoDichVang |  | GiaoDichTienTe |
| -loaiVang: String |  | -tyGia: double  -loaiTienTe: String |
| +GiaoDichVang()  +GiaoDichVang(String, Date, double, int, String)  +getLoaiVang(): String  +setLoaiVang(String): void  + toSring(): String |  | +GiaoDichTienTe()  +GiaoDichTienTe(String Date, double, int, double, String)  +getTyGia(): double  +setTyGia(double)  +getLoaiTienTe(): String  +setLoaiTienTe(String): void  + toSring(): String |

**Bài 5.**

|  |
| --- |
| Employee |
| - name: String  - address: String  - number: String |
| + Employee(String, String, String)  + getName(): String  + getAddress(): String  + setAddress(String): void  + getNumber(): String  + setNumber(String): void  + toString(): String  + earnings(): double |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SalariedEmployee |  | HourlyEmployee |
| - weeklySalary: double |  | - wage: double  - hours: double |
| + SalariedEmployee(String, String, String, double)  + setWeeklySalary(double): void  + getWeeklySalary(): double  + earnings(): double  + toString(): String |  | + HourlyEmployee(String, String, String, double, double)  + setWage(double):void  + getWage():double  + setHours(double):void  + getHours():double  + earnings():double  + toString():String |

|  |
| --- |
| CommissionEmployee |
| - grossSales: double  - commissionRate: double |
| + CommissionEmployee(String, String, String, double, double)  + setGrossSales(double): void  + getGrossSales(): double  + setCommissionRate(double): void  + getCommissionRate(): double  + earnings(): double  + toString(): String |

|  |
| --- |
| BasePlusCommission |
| - baseSalary: double |
| + BasePlusCommission(String, String, String, double, double, double)  + setBaseSalary(double): void  + getBaseSalary(): double  + earnings(): double  + toString(): String |

**Bài 6.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HangHoa |  | |
| -maHang: String  -tenHang: String  -donGia: double  -soLuongTon: int |
| HangHoa(String, String, double, int)  +DanhSachHangHoa(int)  +getMaHang(): String  +setMaHang(ma: String): void  +getTenHang(): String  +setTenHang(ten: String): void  +getDonGia(): double  +setDonGia(donGia: double): void  +getSoLuongTon(): int  +setSoLuongTon(soLuongTon: int): void  +tinhTienVAT(): double  +danhGiaMucBanBuon(): String |
|  |
|  |
| ThucPham |  | DienMay |
| -nhaCungCap: String  -ngaySanXuat: Date  -ngayHetHan: Date |  |
| -thoiGianBaoHanh: int  -congSuat: double |
| + HangDienMay(String, String, double donGia, int, int, int)  +setThoiGianBaoHanh(thoiGianBaoHanh: int): void  +getCongSuat(): double  +setCongSuat(congSuat: double): void  +tinhTienVAT(): double  +danhGiaMucBanBuon(): String |
| + HangThucPham(String, String, double, int, String,LocalDate, LocalDate)  +getThoiGianBaoHanh(): int  +getNhaCungCap(): String  +setNhaCungCap(nhaCungCap: String): void  +getNgaySanXuat(): Date  +setNgaySanXuat(ngaySanXuat: Date): void  +getNgayHetHan(): Date  +setNgayHetHan(ngayHetHan: Date): void  +tinhTienVAT(): double  +danhGiaMucBanBuon(): String |
|  |
|  |
| SanhSu |
| -nhaSanXuat: String  -ngayNhapKho: Date |
| + HangSanhSu(String, String, double , int, String,LocalDate)  +getNhaSanXuat(): String  +setNhaSanXuat(nhaSanXuat: String): void  +getNgayNhapKho(): Date  +setNgayNhapKho(ngayNhapKho: Date): void  +tinhTienVAT(): double  +danhGiaMucBanBu |