

```

classDiagram
    class Adres {
        - imie: String
        - nazwisko: String
        - miejscowosc: String
        - ulica: String
        - nrBudytku: int
        - nrMieszkania: int
        - kodPocztowy: String
        - poczta: String
        + Email: String
        + dodajAdres()
        + usunAdres()
    }
    class Konto {
        - nrKonta: int
        + dataRejestracji: int
        + email: String
        + email_potvr: String
        + wiek: int
        + nazwisko: String
        + imie: String
        + PESEL: int
        + nrKonta: String
        - usunKonto()
        + potwierdzEmail()
        + zaproszZnajomych()
    }
    class Klient {
        - idKlienta: int
        + iloscKupioncyhSamochodow: int
        + licytuj()
        + kupSamochod()
        + przegladajSamochody()
    }
    class Sprzedawca {
        - idSprzedawcy: int
        + iloscSprzedanychSamochodow: int
        + wystawNaSprzedaz()
        + wystawdoLicytacji()
        + oplacParking()
        + oddajSamochodNaParking()
    }
    class Administrator {
        - idAdministratora: int
        - uprawnienia: list
        + staz: int
        + dataZatrudnienia: date
        - zatwierdzLicytacje()
        - zatwierdzSprzedaz()
        - odwołajLicytacje()
        - unieważnijLicytacje()
        - unieważnijSprzedaz()
        - usunKonto()
        - usunProdukt()
        - zarzadzajSystemem()
        - zarzadzajParkingiem()
    }
    class Parking {
        - iloscMiejsc: int
        + iloscMiejscZaj: int
        + szerokosc: int
        + glebokosc: int
        + dodajSamochod()
        + usunSamochod()
        + remontuj()
    }
    class AktualneSprzedaze {
        + iloscSamochodow: int
        + listaProduktow: list
        + sortuj()
        + filtruj()
    }
    class AktualneLicytacje {
        + iloscSamochodow: int
        + listaProduktow: list
        + sortuj()
        + filtruj()
    }
    class Sprzedaz {
        + cena: int
        + dataWyst: date
        + dataKup: date
        + ilosc: int
        + opis: String
        + komentarz: String
        + komentarzDlaKuriera: String
        + dataDostawy: date
        + zakonczSprzedaz()
        + zacznijSprzedaz()
        + zamowKuriera()
        + poinformujSprzedawce()
        + poinformujKupca()
    }
    class Licytacja {
        + cenaBazowa: int
        + dataWyst: date
        + cenaAkt: int
        + dataZakon: date
        + cenaKon: int
        + zakonczLicytacje()
        + zacznijLicytacje()
        + zawiesLicytacje()
        + poinformujSprzedawce()
        + poinformujKupca()
    }
    class Historia {
        - nrId: int
        + listaSamochodow: list
        + idKonta: int
        + wyswietlHistorie()
        + usunZhistoi()
    }
    class Produkt {
        + status: String
        + rokProdukcji: int
        + przebieg: int
        + paliwo: String
        + skrzyniaBiegow: String
        + typNadwozia: String
        + krajPochodzenia: String
        + kolor: String
        + kierownica: String
        + stanTechniczny: String
        + PrywatnyFirmowy: String
        + komentarz: String
        + dodajKomentarz()
        + ustawStatus()
        + usunProdukt()
    }
    class Porownywarka {
        + idPierwszSamoch: int
        + idDrugiegoSamoch: int
        + idTrzeciegoSamoch: int
        + wyczysc()
        + usunSamoch()
        + zapisz()
        + pokazRoznice()
    }
    class Samochod {
        + marka: String
        + model: String
    }
    class Silnik {
        + pojSilnika: int
        + mocSilnika: int
        + typSilnika: String
    }
    class SystemPlatnosci {
        <<interface>>
    }
    class SystemMallowy {
        <<interface>>
    }
    class Platnosc {
        + rodzajPlatnosci: String
        + dataDokonaniaPlatnosci: date
        + dateRealizacjiPlatnosci: date
        - realizujPlatnosc()
        - potwierdzPlatnosc()
        - cofnijPlatnosc()
        + edytujPlatnosc()
    }

    Adres "1" *-- "1" Konto
    Klient --|> Sprzedawca
    Klient --|> Administrator
    Klient o-- AktualneSprzedaze
    Klient o-- AktualneLicytacje
    Sprzedawca o-- Parking
    Sprzedawca o-- Sprzedaz
    Sprzedawca o-- Licytacja
    Administrator o-- Parking
    Administrator o-- Sprzedaz
    Administrator o-- Licytacja
    Administrator o-- Historia
    Administrator o-- Produkt
    Administrator o-- Porownywarka
    Parking o-- Sprzedaz
    Parking o-- Licytacja
    Sprzedaz o-- Historia
    Sprzedaz o-- Produkt
    Licytacja o-- Historia
    Licytacja o-- Produkt
    Historia o-- Produkt
    Produkt o-- Porownywarka
    Samochod o-- Silnik
    SystemPlatnosci <..> Konto
    SystemPlatnosci <..> Sprzedawca
    SystemPlatnosci <..> Platnosc
    SystemMallowy <..> Sprzedaz
    SystemMallowy <..> Licytacja
    SystemMallowy <..> Historia
    SystemMallowy <..> Produkt
    SystemMallowy <..> Porownywarka

```