pkg

Equipamento
- serial : String
- descricao : String
- codigo : int
- contrato : Contrato

+ cadastrarEquipamento() : void
+ alterarEquipamento() : void
+ removerEquipamento() : void
+ listarEquipamento() : ArrayList
+ consultarEquipamentoContrato() : ArrayList
+ consultarEquipamentoSerial() : ArrayList
+ verificarDuplicidadeEquipamento() : boolean
+ verificaTipoContratoEquipamento() : boolean

1..*

1

Contrato
- idContrato : int
- inicioContrato : Date
- fimContrato : Date
- cobrePeca : boolean
- umAtendimento : int
- fimAtendimento : int
- totalEquipamento : int
- totalCadastrado : int
- valor : float
- equipamento : ArrayList
- ordemServico : OrdemServico : ArrayList
- ClientePessoaFisica : ClientePessoaFisica
- ClientePessoaJuridica : ClientePessoaJuridica

+ cadastrarContratoPJ() : void
+ removerContratoPF() : void
+ removerContratoPJ() : void
+ alterarContratoPF() : void
+ alterarContratoPJ() : void
+ atualizarEquipamentoContrato() : void
+ consultarPFContrato() : ArrayList
+ consultarPJContrato() : ArrayList
+ listarContratoPF() : ArrayList
+ listarContratoPJ() : ArrayList
+ verificarDuplicidadeContratoPF() : boolean
+ verificarDuplicidadeContratoPJ() : boolean
+ verificarContrato() : boolean

ClientePessoaFisica
- nome : String
- cpf : String
- sexo : String

1   0..*   0..*   1

ClientePessoaJuridica
- cnpj : String
- inscEstadual : String
- razaoSocial : String

1   1
0..*   1

OrdemServico
- codigo : int
- cliente : Cliente
- contrato : Contrato
- servicoOs : ServicoOs : ArrayList
- pecaOs:PecaOs : ArrayList
- status : String

+ cadastrar() : void
+ alterar() : void
+ atualizarStatus() : void
+ remover() : void
+ listar() : void
+ consultar() : void

0..*   0..*

0..*   0..*

PecaOs
- preco : float
- quantidade : int
- os : OrdemServico
- peca : Peca

PecaOs

ServicoOs
- preco : float
- quantidade : int
- os : OrdemServico
- servico : Servico

ServicoOs

0..*   1..*

Peca
- codigo : int
- descricao : String
- preco : float
- pecaOs:PecaOs : ArrayList

+ cadastrarPeca() : void
+ alterarPeca() : void
+ removerPecaCod() : void
+ consultarPeca() : ArrayList
+ verificaDuplicidadePeca() : boolean
+ listarPeca() : ArrayList

Servico
- descricao : String
- codServico : int
- preco : float
- servicoOs : ServicoOs : ArrayList

+ cadastrarServico() : void
+ removerServicoCod() : void
+ consultarServico() : ArrayList
+ alterarServico() : void
+ verificaDuplicidadeServico() : boolean
+ listarServico() : ArrayList

Cliente
- cli_Codigo : int
- logradouro : String
- numeroLogradouro : String
- complemento : String
- bairro : String
- cidade : String
- estado : String
- cep : String
- email : String
- telefone : String
- contrato : Contrato : ArrayList

+ cadastrarClientePF() : void
+ cadastrarClientePJ() : void
+ consultaCodClientePF() : int
+ consultaCodClientePJ() : int
+ consultarClientePF() : ArrayList
+ consultarClientePJ() : ArrayList
+ listarClientePF() : ArrayList
+ listarClientePJ() : ArrayList
+ removerClientePFCod() : void
+ removerClientePJCod() : void
+ alterarClientePF() : void
+ alterarClientePJ() : void
+ verificaDuplicidadeClientePF() : boolean
+ verificaDuplicidadeClientePJ() : boolean