pkg

Usuario

- id_usuario : int
- email_usuario : String
- admVerific_ : boolean
- senha : String

+ autenticar(email : int, senha : int) : boolean
+ mudarSenha(novaSenha : int) : void

Engenheiro

- nome : String
- registroProfissional : String

+ criarOrcamento(cliente : Clientes) : void
+ criarRecomendacao(descricao : String, tipo : String, custo : double) : RecomendacaoEf

Clientes

- nome : String
- endereço : String
- contato : int
- id_do_cliente : int
- equipamentos : List<?> : Equipamento

+ addEquipamento(equipamento : Equipamento) : void
+ removerEquipamento(idEquipamento : int) : void
+ obterEquipamento(idEquipamento : int) : Equipamento

RecomendacaoEf

- id_recomendacao : int
- descricao : String
- tipo_recomendacao : String
- custo_implementacao : double

<>
Equipamento

- idEquipamento : int
- tipo : String

Motor

- id : int
- potenciaHP : double
- horasUsoDiario : double
- custoEnergiaKWh : double
- id_cliente : int
- eficienciaAtual : double

+ calcularConsumo() : double
+ calcularEficiencia() : double

Orçamento

- id : int
- dataGeracao : Date
- valorTotal : double
- descricaoRecomendada : String
- idCliente : int

+ gerarOrcamento() : Orçamento
+ calcularTotais() : double
+ adicionarRecomendacao() : void