

Ordem de Serviços para Manutenção Eletrônica

Requisitos do Sistema: Desenvolva um sistema de registro de ordens de serviços para manutenção de equipamentos eletrônicos e geração de orçamento.

TABELAS:

- `PrecoServicos` (id, tipo_servico, valor_hora)
- `ServicosInternos` (id, tipo_servico, descricao, setor, horas)
- `ServicosExternos` (id, tipo_servico, descricao, cliente, horas)

Tipos de Serviços disponíveis:

'Manutenção básica' (id=1), 'Reparo avançado' (id=2), 'Diagnóstico' (id=3),
'Troca de peças' (id=4), 'Limpeza' (id=5)

O SISTEMA DEVE TER AS SEGUINTE CLASSES:

Servico (classe abstrata)

Atributos:

- `tipo_servico` (atributo protegido)
- `descricao` (atributo protegido)

Métodos abstratos:

- `retorna_orcamento()`: Um método abstrato que retorna o orçamento do serviço com base no serviço, horas e o valor `TabelaPrecos`. O método será implementado nas subclasses e para serviços internos o valor do orçamento deve ser reduzido de 50%, para serviços externos o valor é 100% da tabela de preços.

ServicoInterno (subclasse de Servico)

Atributos adicionais:

- `setor` (atributo protegido)
- `horas` (atributo protegido)

ServicoExterno (subclasse de Servico)

Atributos adicionais:

- `cliente` (atributo protegido)
- `horas` (atributo protegido)

GerenciadorServicos (classe concreta)

Métodos:

- `inserir_servico_interno(servico: Servico)`: Adiciona um serviço interno à tabela `ServicosInternos`.
- `inserir_servico_externo(servico: Servico)`: Adiciona um serviço externo à tabela `ServicosExternos`.
- `listar_servicos_internos()`:
- `listar_servicos_externos()`:
- `buscar_custo_hora_servico(String tipo_servico)`: Busca o custo por hora de um serviço pelo tipo e o valor.