

Alunos: Mateus Barbosa e Matheus Rocha

Turma 2

Exercício sobre abstração

Realizar a modelagem seguindo os cenários apresentados, sendo que para cada modelo, informar as características e as ações;

Cenários:

Cenários	Classe
Um Livro para uma livraria	<div><div>Livro</div><div><div>titulo</div><div>autor</div><div>numeroDePagina</div><div>edicao</div><div>valor</div><div>qtdEmEstoque</div><div>lançamento</div><div>genero</div><div>linguagem</div><div>condicao</div><div>sumario</div></div><div><div>mostrarInformacao()</div><div>disponivel()</div><div>removerEstoque(qtd)</div><div>adicionarEstoque(qtd)</div><div>atualizaValor(valor)</div><div>atualizaCondicao(condicao)</div></div></div>
Um Livro para uma biblioteca	<div><div>Livro</div><div><div>titulo</div><div>autor</div><div>numeroDePagina</div><div>edicao</div><div>valor</div><div>qtdEmprestada</div><div>qtdEmEstoque</div><div>lançamento</div><div>genero</div><div>linguagem</div><div>condicao</div><div>sumario</div></div><div><div>mostrarInformacao()</div><div>removerEstoque(qtd)</div><div>adicionarEstoque(qtd)</div><div>atualizaValor(valor)</div><div>atualizaCondicao(condicao)</div><div>empresta()</div><div>devolve()</div><div>disponivel()</div></div></div>

Um Carro para uma oficina serviços rápidos	<table><tr><th>Carro</th></tr><tr><td>Marca Modelo fabricante placa ano servicosPassados statusServico problemas kilometragem cor</td></tr><tr><td>mostraInformacoes() atualizaStatus(status) atualizaKilometragem(kilometros) adicionaServico(servico) adicionaProblema(problemas) removeProblema(problemas) atualizaCor(cor)</td></tr></table>	Carro	Marca Modelo fabricante placa ano servicosPassados statusServico problemas kilometragem cor	mostraInformacoes() atualizaStatus(status) atualizaKilometragem(kilometros) adicionaServico(servico) adicionaProblema(problemas) removeProblema(problemas) atualizaCor(cor)
Carro				
Marca Modelo fabricante placa ano servicosPassados statusServico problemas kilometragem cor				
mostraInformacoes() atualizaStatus(status) atualizaKilometragem(kilometros) adicionaServico(servico) adicionaProblema(problemas) removeProblema(problemas) atualizaCor(cor)				
Um Carro para uma revenda de veículos	<table><tr><th>Carro</th></tr><tr><td>Marca Modelo fabricante placa ano servicosPassados valor statusServico problemas kilometragem cor</td></tr><tr><td>mostraInformacoes() atualizaStatus(status) atualizaKilometragem(kilometros) adicionaServico(servico) atualizaValor(valor) adicionaProblema(problemas) removeProblema(problemas) atualizaCor(cor)</td></tr></table>	Carro	Marca Modelo fabricante placa ano servicosPassados valor statusServico problemas kilometragem cor	mostraInformacoes() atualizaStatus(status) atualizaKilometragem(kilometros) adicionaServico(servico) atualizaValor(valor) adicionaProblema(problemas) removeProblema(problemas) atualizaCor(cor)
Carro				
Marca Modelo fabricante placa ano servicosPassados valor statusServico problemas kilometragem cor				
mostraInformacoes() atualizaStatus(status) atualizaKilometragem(kilometros) adicionaServico(servico) atualizaValor(valor) adicionaProblema(problemas) removeProblema(problemas) atualizaCor(cor)				

Uma Geladeira para uma loja de eletrodoméstico	<table><tr><th>Geladeira</th></tr><tr><td>marca modelo fabricante cor valor capacidade frezer qtdEmEstoque consumoEnergia voltagem garantia degelo material</td></tr><tr><td>mostrarInformacoes() atualizaValor(valor) adicionaEstoque(qtd) removeEstoque(qtd) disponivel()</td></tr></table>	Geladeira	marca modelo fabricante cor valor capacidade frezer qtdEmEstoque consumoEnergia voltagem garantia degelo material	mostrarInformacoes() atualizaValor(valor) adicionaEstoque(qtd) removeEstoque(qtd) disponivel()
Geladeira				
marca modelo fabricante cor valor capacidade frezer qtdEmEstoque consumoEnergia voltagem garantia degelo material				
mostrarInformacoes() atualizaValor(valor) adicionaEstoque(qtd) removeEstoque(qtd) disponivel()				
Uma Geladeira para uma assistência técnica	<table><tr><th>Geladeira</th></tr><tr><td>marca modelo fabricante cor valor capacidade frezer qtdEmEstoque consumoEnergia voltagem garantia degelo material problemas problemasAnteriores statusServico</td></tr><tr><td>mostrarInformacoes() atualizaValor(valor) adicionaEstoque(qtd) removeEstoque(qtd) disponivel() adicionaProblemas(problema) removeProblemas(problemas) adicionaProblemasAnteriores(problema) removeProblemasAnteriores(problemas) dentroDaGarantia() atualizaStatus(status)</td></tr></table>	Geladeira	marca modelo fabricante cor valor capacidade frezer qtdEmEstoque consumoEnergia voltagem garantia degelo material problemas problemasAnteriores statusServico	mostrarInformacoes() atualizaValor(valor) adicionaEstoque(qtd) removeEstoque(qtd) disponivel() adicionaProblemas(problema) removeProblemas(problemas) adicionaProblemasAnteriores(problema) removeProblemasAnteriores(problemas) dentroDaGarantia() atualizaStatus(status)
Geladeira				
marca modelo fabricante cor valor capacidade frezer qtdEmEstoque consumoEnergia voltagem garantia degelo material problemas problemasAnteriores statusServico				
mostrarInformacoes() atualizaValor(valor) adicionaEstoque(qtd) removeEstoque(qtd) disponivel() adicionaProblemas(problema) removeProblemas(problemas) adicionaProblemasAnteriores(problema) removeProblemasAnteriores(problemas) dentroDaGarantia() atualizaStatus(status)				
Um Relógio analógico	<table><tr><th>Relogio</th></tr><tr><td>hora minuto segundo</td></tr><tr><td>getHora() getMinuto() getSegundo() mostraTempo() setHora(hora) setMinuto(minuto) setSegundo(segundo)</td></tr></table>	Relogio	hora minuto segundo	getHora() getMinuto() getSegundo() mostraTempo() setHora(hora) setMinuto(minuto) setSegundo(segundo)
Relogio				
hora minuto segundo				
getHora() getMinuto() getSegundo() mostraTempo() setHora(hora) setMinuto(minuto) setSegundo(segundo)				

Um Relógio digital	<table><tr><th>Relógio</th></tr><tr><td>dia mes ano hora minuto segundo alarmes</td></tr><tr><td>getDia() getMes() getAno() getHora() getMinuto() getSegundo() mostraTempo() getAlarmes() setHora(hora) setMinuto(minuto) setSegundo(segundo) setAlarmes(alarme)</td></tr></table>	Relógio	dia mes ano hora minuto segundo alarmes	getDia() getMes() getAno() getHora() getMinuto() getSegundo() mostraTempo() getAlarmes() setHora(hora) setMinuto(minuto) setSegundo(segundo) setAlarmes(alarme)
Relógio				
dia mes ano hora minuto segundo alarmes				
getDia() getMes() getAno() getHora() getMinuto() getSegundo() mostraTempo() getAlarmes() setHora(hora) setMinuto(minuto) setSegundo(segundo) setAlarmes(alarme)				
Uma Casa para o arquiteto	<table><tr><th>Casa</th></tr><tr><td>planta baixa fachada ambientes mobiliario iluminacao paisagismo</td></tr><tr><td>getPlantaBaixa() getFachada()getAmbientes() setIluminacao(iluminacao) setPaisagismo(paisagismo)</td></tr></table>	Casa	planta baixa fachada ambientes mobiliario iluminacao paisagismo	getPlantaBaixa() getFachada()getAmbientes() setIluminacao(iluminacao) setPaisagismo(paisagismo)
Casa				
planta baixa fachada ambientes mobiliario iluminacao paisagismo				
getPlantaBaixa() getFachada()getAmbientes() setIluminacao(iluminacao) setPaisagismo(paisagismo)				
Uma Casa para o censo populacional	<table><tr><th>Casa</th></tr><tr><td>endereço metragem tipoDeConstrucao qtdDeComodos qtdDeMoradores</td></tr><tr><td>getEndereco() setEndereco(endereco) getMetragem() setMetragem(tamanho) getQtdDeComodos() setQtdDeComodos(qtd) getQtdDeMoradores() setNumeroDeMoradores(qtd) getTipoDeConstrucao() setTipoDeConstrucao(tipo)</td></tr></table>	Casa	endereço metragem tipoDeConstrucao qtdDeComodos qtdDeMoradores	getEndereco() setEndereco(endereco) getMetragem() setMetragem(tamanho) getQtdDeComodos() setQtdDeComodos(qtd) getQtdDeMoradores() setNumeroDeMoradores(qtd) getTipoDeConstrucao() setTipoDeConstrucao(tipo)
Casa				
endereço metragem tipoDeConstrucao qtdDeComodos qtdDeMoradores				
getEndereco() setEndereco(endereco) getMetragem() setMetragem(tamanho) getQtdDeComodos() setQtdDeComodos(qtd) getQtdDeMoradores() setNumeroDeMoradores(qtd) getTipoDeConstrucao() setTipoDeConstrucao(tipo)				

Um Aluno para uma escola de natação	<table><tr><th>Aluno</th></tr><tr><td>tamanho força velocidadeNaAagua respiracao folego dedicacao</td></tr><tr><td>getTamanho() getForça() getVelocidade() getRespiracao() getFolego() getDedicacao()</td></tr></table>	Aluno	tamanho força velocidadeNaAagua respiracao folego dedicacao	getTamanho() getForça() getVelocidade() getRespiracao() getFolego() getDedicacao()
Aluno				
tamanho força velocidadeNaAagua respiracao folego dedicacao				
getTamanho() getForça() getVelocidade() getRespiracao() getFolego() getDedicacao()				
Um Aluno para uma escola de atletismo	<table><tr><th>Aluno</th></tr><tr><td>velocidade respiracao força resistencia flexibilidade disciplina</td></tr><tr><td>getForça() getVelocidade() getRespiracao() getResistencia() getFlixibilidade() setDisciplina(valor)</td></tr></table>	Aluno	velocidade respiracao força resistencia flexibilidade disciplina	getForça() getVelocidade() getRespiracao() getResistencia() getFlixibilidade() setDisciplina(valor)
Aluno				
velocidade respiracao força resistencia flexibilidade disciplina				
getForça() getVelocidade() getRespiracao() getResistencia() getFlixibilidade() setDisciplina(valor)				