





Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Técnica de Programação IIPrimeira AvaliaçãoProfessora: Vânia Somaio TeixeiraData:28/04/2025

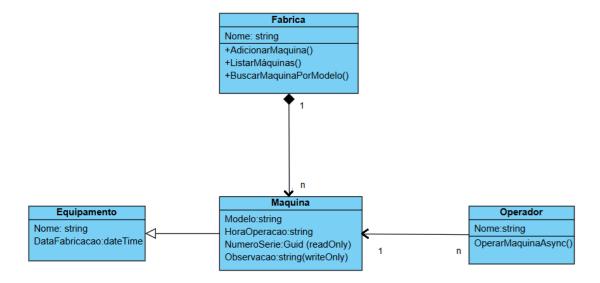
Nome: Terceiro Semestre

Observações:

- Avaliação é com consulta no seu material
- O entendimento faz parte da avaliação, portanto leia com atenção o que está sendo solicitado
- Serão desconsideradas avaliações exatamente iguais
- Acesso à internet é proibido
- Desligue o celular e guarde
- Boa Avaliação!!!

Questão:

- 1. Crie um projeto Console em C# para gerenciar **Fábricas**, **Máquinas e Operadores**. Sabendo:
 - a. Implementar as classes conforme diagrama abaixo:



OBSERVAÇÕES:

 Todos os atributos que forem mais do que um deve ser do tipo lCollection;







- No método ListarMaquinas exibir: Nome, Modelo, DataFabricacao e NumeroSerie;
- No método BuscarMaquinaPorModelo receberá por parâmetro o modelo e retornará Objeto maquina se encontrar e null caso contrário. Note que podem haver várias máquinas de um determinado modelo, mas esse método deve retornar o primeiro que for encontrado.
- No método OperarMaquinaAsync receberá por parâmetro objeto Fabrica e string modelo. Fazer nesse método:
 - Quando entrar no método mostrar a mensagem "nome_operador está tentando operar a máquina modelo modelo_maquina" e simular um pequeno carregamento com Task.Delay(2000).
 - Chamar o método BuscarMaquinaPorModelo e verificar o retorno:
 - Caso seja null, tratar com uma exceção personalizada fornecendo a mensagem "Máquina Modelo modelo_maquina não encontrada na Fábrica fabrica_nome";
 - Caso não seja null, fornecer a mensagem "nome_operardor agora está operando a máquina modelo maquina_modelo" e simular a operação da máquina com Task.Delay(3000).
- Instanciar os objetos necessários e executar todos os métodos.