Exercícios - pontos para Continuada

Num projeto novo ou num existente, crie uma API com os seguintes EndPoints:

**a)** **POST /medicamentos**, que recebe um corpo de requisição como do exemplo:  
{  
    "codigo": "XX1",    // -> obrigatório e deve ter de 3 a 5 letras  
    "nome": "Vitamina Dademais",  // -> obrigatório e deve ter de 4 a 30 letras  
    "valorUnd": 5.50, // -> obrigatório e deve ser maior ou igual a 0.0  
    "quantidade": 90, // -> obrigatório e deve ser maior ou igual a 0  
    "precisaReceita": false // -> opcional, mas o padrão é false caso não informado  
}

**b) GET /medicamentos**, que retorna a lista de todos os medicamentos. Faça o retorno apropriado caso não exista nenhum medicamento no sistema

**c) PATCH /medicamentos/{indice}**, que recebe um corpo de requisição como do exemplo:  
{  
   "novoValorUnd": 5.90, // obrigarório e no mínimo 0.0  
   "quantidadeEntrada": 10  // obrigarório e no mínimo 0  
}    
Nesse exemplo, o sistema atualizaria o medicamento na posição **indice** na lista de medicamentos, alterando seu **valorUnd** para o valor em **novoValorUnd**. Sua quantidade deve aumentar conforme o valor de **quantidadeEntrada**.  
Caso o **indice** seja inválido, retorne o status apropriado.

**d) DELETE /medicamentos/{indice}**

Caso o **indice** seja válido, ele exclui o medicamento da lista e não retorna nada.  
Caso o **indice**seja inválido, retorne o status apropriado.

**e) GET /medicamentos/controlados**

Retorna a lista de todos os medicamentos que precisam de receita.