**Como usuário quero gerenciar o cadastro dos meus produtos no sistema para revendê-los**

* O usuário deve informar todos os atributos obrigatórios do produto para cria-lo
  + Informou todos os atributos obrigatórios (código interno, código de barras, descrição, estoque, preço) e atributo “estoque” com valor maior que zero:
    - Dado que o processo de criação do produto foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submete a inclusão do produto com todos os atributos obrigatórios informados e com o atributo “estoque” com valor maior que zero
    - Então o produto é criado
    - E o atributo “status” é adicionado ao produto e assume o valor “Disponível”
  + Informou todos os atributos obrigatórios (código interno, código de barras, descrição, estoque, preço) e atributo “estoque” com valor menor ou igual a zero:
    - Dado que o processo de criação do produto foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submete a inclusão do produto com todos os atributos obrigatórios informados e com o atributo “estoque” com valor menor ou igual a zero
    - Então o produto é criado
    - E o atributo “status” é adicionado ao produto e assume o valor “Indisponível”
  + Informou todos os atributos obrigatórios (código interno, código de barras, descrição, estoque, preço), informando atributo opcional (informações) e atributo “estoque” com valor maior que zero:
    - Dado que o processo de criação do produto foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submete a inclusão do produto com todos os atributos informados e com o atributo “estoque” com valor maior que zero
    - Então o produto é criado
    - E o atributo “status” é adicionado ao produto e assume o valor “Disponível”
  + Informou todos os atributos obrigatórios (código interno, código de barras, descrição, estoque, preço), informando atributo opcional (informações) e atributo “estoque” com valor menor ou igual a zero:
    - Dado que o processo de criação do produto foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submete a inclusão do produto com todos os atributos informados e com o atributo “estoque” com valor menor ou igual a zero
    - Então o produto é criado
    - E o atributo “status” é adicionado ao produto e assume o valor “Indisponível”
  + Não informou algum campo obrigatório:
    - Dado que o processo de criação do produto foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submete a inclusão do produto sem informar conteúdo para o atributo “descrição”
    - Então o usuário recebe uma mensagem de erro
* Código de barras deve ser único por produto
  + Informou código de barras repetido
    - Dado que o processo de criação ou edição foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submente a inclusão ou alteração do produto informando código de barras vinculado a outro produto
    - Então o usuário recebe uma mensagem de erro
* Código interno deve ser único por produto
  + Informou código interno repetido
    - Dado que o processo de criação ou edição foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submente a inclusão ou alteração do produto informando código interno vinculado a outro produto
    - Então o usuário recebe uma mensagem de erro
* Preço não pode ser menor ou igual a zero
  + Informou preço menor ou igual a zero
    - Dado que o processo de criação ou edição foi iniciado pelo usuário
    - Quando o usuário submente a inclusão ou alteração do produto informando preço menor ou igual a zero
    - Então o usuário recebe uma mensagem de erro
* Deve ser possível editar o cadastro do produto
  + Editou produto com dados validos:
    - Dado que o usuário editou o cadastro do produto informando todos os atributos obrigatórios
    - Quando o usuário submete a edição do cadastro do produto
    - Então o usuário recebe uma mensagem de sucesso
  + Editou o produto com dados inválidos:
    - Dado que o usuário editou o cadastro do produto sem informar o atributo “preço”
    - Quando o usuário submete a edição do cadastro de produto
    - Então o usuário recebe uma mensagem de erro
* Deve ser possível visualizar o cadastro do produto
* Deve ser possível excluir um produto

**Como usuário quero dar entrada dos meus produtos no estoque para gerenciá-los**

* O usuário deve informar todos os atributos obrigatórios para dar entrada no sistema
  + Informou todos os atributos obrigatórios (data, numero\_nota\_fiscal, código\_interno, quantidade)
    - Dado o produto abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -10
      * preço = 200
      * status = Indisponível
    - Quando o usuário submete uma entrada tendo informado os seguintes atributos:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 154
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 10
    - Então atributos do produto são atualizados:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 0
      * preço = 200
      * status = Indisponível
  + Não informou um atributo
    - Dado o produto abaixo
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 11
      * preço = 200
      * status = Disponível
    - Quando o usuário submete uma entrada sem informar um dos atributos
    - O usuário recebe uma mensagem de erro
  + Estoque resultou em valor maior que 0
    - Dado o produto abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -10
      * preço = 200
      * status = Indisponível
    - Quando o usuário submete uma entrada tendo informado os seguintes atributos:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 359
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 11
    - Então atributos do produto são atualizados:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 1
      * preço = 200
      * status = Disponível
* Deve ser possível editar entradas
  + Editou entrada alterando quantidade
    - Dada a última entrada possui os atributos abaixo:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 359
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 11
    - E dado os atributos atuais do produto 123456:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -1
      * preço = 200
      * status = Indisponível
    - Quando o usuário editar e submeter a última entrada com os dados abaixo:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 359
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 13
    - Então atributos do produto são atualizados com os dados abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 1
      * preço = 200
      * status = Disponível
* Deve ser possível excluir entradas
  + Excluiu uma entrada
    - Dada a entrada com os atributos abaixo:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 359
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 11
    - E dado os atributos atuais do produto 123456:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -1
      * preço = 200
      * status = Indisponível
    - Quando o usuário excluir a entrada
    - Então atributos do produto são atualizados com os dados abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -12
      * preço = 200
      * status = Indisponível

**Como usuário quero dar saída dos meus produtos do estoque para vende-los**

* O usuário deve informar todos os atributos obrigatórios para dar saída do sistema
  + Informou todos os atributos obrigatórios (data, numero\_nota\_fiscal, código\_interno, quantidade)
    - Dado o produto abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 11
      * preço = 200
      * status = Disponível
    - Quando o usuário submete uma saída tendo informado os seguintes atributos:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 87
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 10
    - Então atributos do produto são atualizados:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 1
      * preço = 200
      * status = Disponível
  + Não informou um atributo
    - Dado o produto abaixo
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 11
      * preço = 200
      * status = Disponível
    - Quando o usuário submete uma saída sem informar um dos atributos
    - O usuário recebe uma mensagem de erro
* Estoque menor ou igual a zero deve tornar produto indisponível
  + Estoque resultou em valor igual a 0
    - Dado o produto abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 10
      * preço = 200
      * status = Disponível
    - Quando o usuário submete uma saída tendo informado os seguintes atributos:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 27
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 10
    - Então atributos do produto são atualizados:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 0
      * preço = 200
      * status = Indisponível
  + Estoque resultou em valor menor que 0
    - Dado o produto abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 10
      * preço = 200
      * status = Disponível
    - Quando o usuário submete uma saída tendo informado os seguintes atributos:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 42
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 11
    - Então atributos do produto são atualizados:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -1
      * preço = 200
      * status = Indisponível
* Deve ser possível editar saídas
  + Editou saída alterando produto
    - Dada a última saída possui os atributos abaixo:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 655
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 11
    - E dado os atributos atuais do produto 123456:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -1
      * preço = 200
      * status = Indisponível
    - E dado os atributos atuais do produto 32658:
      * código interno = 32658
      * código de barras = 789456266
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO 2
      * estoque = 13
      * preço = 150
      * status = Disponível
    - Quando o usuário editar e submeter a última saída com os dados abaixo:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 655
      * código\_interno = 32658
      * quantidade = 13
    - Então atributos do produto 123456 são atualizados com os dados abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 10
      * preço = 200
      * status = Disponível
    - E os atributos do produto 32658 são atualizados com os dados abaixo:
      * código interno = 32658
      * código de barras = 789456266
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO 2
      * estoque = 0
      * preço = 150
      * status = Indisponível
* Deve ser possível excluir saídas
  + Excluiu uma saída
    - Dada a última saída possui os atributos abaixo:
      * data = 12/06/2021
      * numero\_nota\_fiscal = 655
      * código\_interno = 123456
      * quantidade = 11
    - E dado os atributos atuais do produto 123456:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = -1
      * preço = 200
      * status = Indisponível
    - Quando o usuário excluir a saída
    - Então os atributos do produto 123456 são atualizados com os dados abaixo:
      * código interno = 123456
      * código de barras = 789456123
      * descrição = PRODUTO EXEMPLO
      * estoque = 10
      * preço = 200
      * status = Disponível