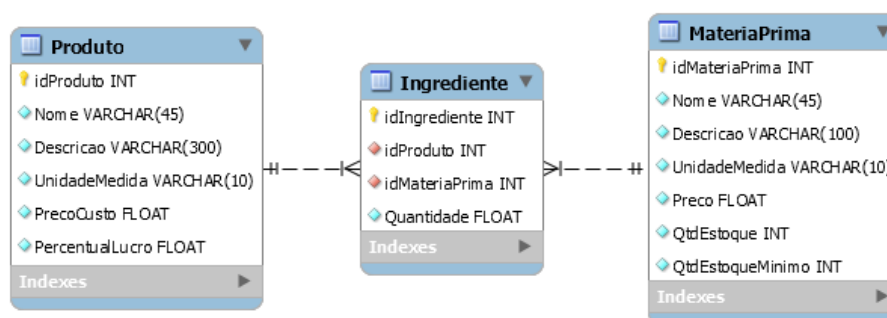


Após implantar o sistema da padaria “PãoGramação”, você recebeu uma solicitação de manutenção evolutiva no sistema. Baseando-se nas informações passadas pelo seu cliente (descritas abaixo), atualize a aplicação implementada anteriormente com as seguintes funcionalidades:

- Uma tela de Cadastro de Ingredientes. Entende-se como Ingrediente cada Matéria-Prima utilizada na fabricação de um determinado Produto. Nessa tela o usuário deverá relacionar um produto e uma matéria-prima (já cadastrados), informando a quantidade de matéria-prima utilizada na produção. Deve ser possível também alterar ou excluir os Ingredientes.
- Uma tela de Listagem Completa de Produtos. Nessa tela serão exibidos todos os produtos cadastrados, e para cada produto serão exibidas a quantidade de cada matéria-prima necessária para fabricá-lo.

As informações de Ingredientes, bem como de Produtos e Matérias-Primas, estão descritas no modelo lógico abaixo. Ao criar as tabelas, utilize o nome do Schema como "paogramacao". As chaves primárias foram configuradas como AutoIncrement, e nenhum dos campos permite valores nulos. Os campos idProduto e idMateriaPrima da tabela Ingrediente foram configurados como chaves estrangeiras de suas respectivas tabelas.



O campo quantidade do Ingrediente não pode ser cadastrado ou alterado para zero (faça uma validação na interface).

O trabalho é Individual. O programa deve ser implementado na linguagem PHP, e encaminhado por e-mail ao professor até a data limite de entrega. Não é necessário enviar um script de banco de dados, todos os testes serão realizados com base no modelo acima e schema "paogramacao". Trabalhos entregues com atraso terão sua nota final reduzida, de acordo com o número de dias de atraso. Caso alguma dúvida apareça durante a correção, o professor, com o intuito de não prejudicar nenhum aluno, poderá solicitar ao aluno que explique com mais detalhes o trabalho ou partes dele.