

# App de Farmácia

O aplicativo de farmácia Gammapharma tem como objetivo facilitar a busca por produtos e filiais próximas. O aplicativo precisa oferecer um controle amplo e armazenar as informações e atributos de cada produto e filial registrados.

Para cada produto, deve ser armazenado o nome, marca, fabricante, validade, peso e o preço. Os produtos serão divididos em três categorias: medicamento, suplemento e cosmético. O medicamento deve conter como atributos o modo de uso, quantidade, dosagem e efeitos colaterais. O suplemento, por sua vez, deve ter o modo de uso, quantidade, dosagem, indicação e o princípio ativo. Por fim, o cosmético deve conter sua aplicação, função e a indicação pelo tipo de pele.

Uma farmácia central deve conter uma lista de produtos e uma lista de filiais, além disso também terá um nome, endereço (logradouro, complemento, CEP, cidade e estado) e um CNPJ próprio. Nela deve ser possível adicionar, consultar e remover cada filial e produto cadastrado.

As filiais por sua vez, terão como atributos um identificador, endereço, CNPJ e uma lista de produtos disponíveis em cada. Onde assim como na farmácia central, será possível controlar a adição, consulta e remoção dos produtos registrados.

Nesse aplicativo deve ser possível listar as filiais considerando sua cidade de localização, buscar um produto pelo seu dado nome e deve ser possível listar todos os produtos cadastrados em todas as filiais.