

# SIG-DIETPLAN

---

O SIG-DIETPLAN é um sistema de planejamento alimentar que consiste em ajudar as pessoas com sua saúde para uma melhor qualidade de vida. Assim o sistema proposto após implementado será capaz de fornecer dietas a gosto de seus consumidores, dietas semanais, mensais, trimestrais ou de maneira personalizada. Possuirá um módulo de busca e filtros que garantem a integridade do consumidor, caso o mesmo possua restrições. Também permitirá o usuário gerar receitas a partir do computador ou a tradicional consulta ao nutricionista. A realização de acompanhamentos com nutricionistas por meio de dietas geradas pelo computador. A geração de dietas com a divisão na quantidade de refeições e com as restrições definidas pelo consumidor. A dieta atenderá todas as exigências, quantidade de calorias, quantidade de gordura, carboidratos e proteínas. E será gerado gráficos de progresso com período definido pelo consumidor em relação aos resultados do mesmo.

Equipe: Arthur Anthony, Douglas Mateus, Adalberto Maia e Lucas Santos.

## RF001 Emissão de Cardápios Otimizados

---

O sistema deve ser capaz de emitir cardápios otimizados passando por um protocolo de filtros e restrições para o consumidor.

## RF002 Divisão das refeições

---

O sistema deve gerar os cardápios divididos na quantidade de refeições estabelecidas pelo consumidor.

## RF003 Módulos do sistema

---

O sistema deve ter quatro módulos principais: Consumidor, Nutricionista, Administrador e Sistema.

## RF004 Manipulação de Cardápios Tradicionais

---

O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização de cardápios tradicionais pelo nutricionista.

## RF005 Solicitação de cardápios

---

O sistema deve permitir que o consumidor gere cardápios otimizados ou solicite um cardápio tradicional por algum nutricionista, poderá excluir e solicitar outro caso o primeiro não fique do seu agrado.

## RF006 Inscrição de Nutricionistas

---

O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização de nutricionistas, porém o nutricionista deve comprovar sua formação e suas credenciais.

## RF007 Inscrição de Consumidores

---

O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização de consumidores.

## RF008 Relatório de progresso

---

O sistema deve gerar relatórios de progresso na frequência estabelecida pelo consumidor.

## RF009 Manipulação de Cardápios Personalizados

---

O sistema deve permitir a criação de cardápios personalizados pelo consumidor, permitindo a agregação de alimentos e seus respectivos atributos manualmente.

## RF010 Cálculos Necessários

---

O sistema deve ser capaz de calcular determinados aspectos do consumidor, tais como a quantidade necessária de macronutrientes, taxa metabólica basal, percentual de gordura e potencial genético.

## RF011 Tutorial

---

O sistema deve ter um manual completo de uso do sistema, tanto para o módulo do consumidor, quanto para o módulo para o nutricionista.

## RF012 Acompanhamento do consumidor

---

O sistema deve ser capaz de permitir o contato entre o consumidor e o nutricionista.

## RF013 Formas de pagamento

---

O sistema deve permitir que o consumidor pague pelo cartão de crédito ou via boleto bancário.

## RF014 Manipulação de Alimentos

---

O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização dos alimentos pelo administrador.

## RF015 Classificação de cardápios

---

O sistema deve permitir a classificação de 0 à 5 estrelas cardápios tradicionais ou otimizados.

## RF016 Classificação de Acompanhamento

---

O sistema deve permitir a classificação de 0 à 5 estrelas o acompanhamento do nutricionista com o consumidor pelo próprio consumidor.

## RF017 Busca por Nutricionistas

---

O sistema deve fornecer para o consumidor todos os nutricionistas disponíveis , por região, classificação, currículo, preço, dentre outros.

## RF018 Envio de documentos

---

por e-mail O sistema enviará comprovante de pagamento, relatório de progresso e cópia dos cardápios para o e-mail do consumidor.

## RF019 Solicitação de

---

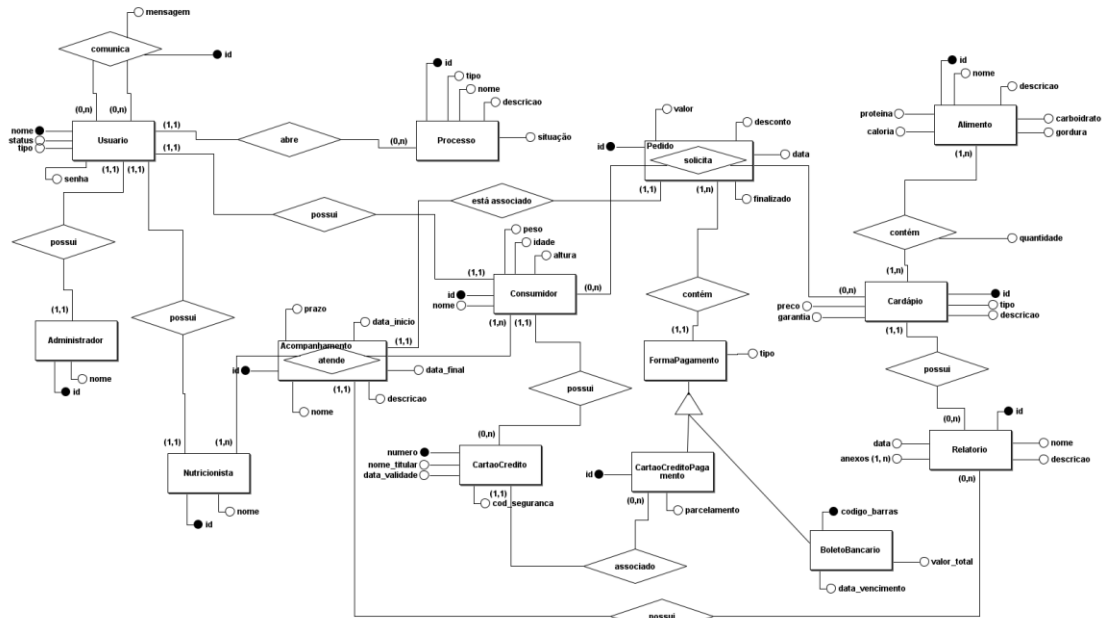
Reembolso O sistema deverá abrir a possibilidade de reembolso para consumidores insatisfeitos.

## RF020 Criação de Relatório de Progresso Manual

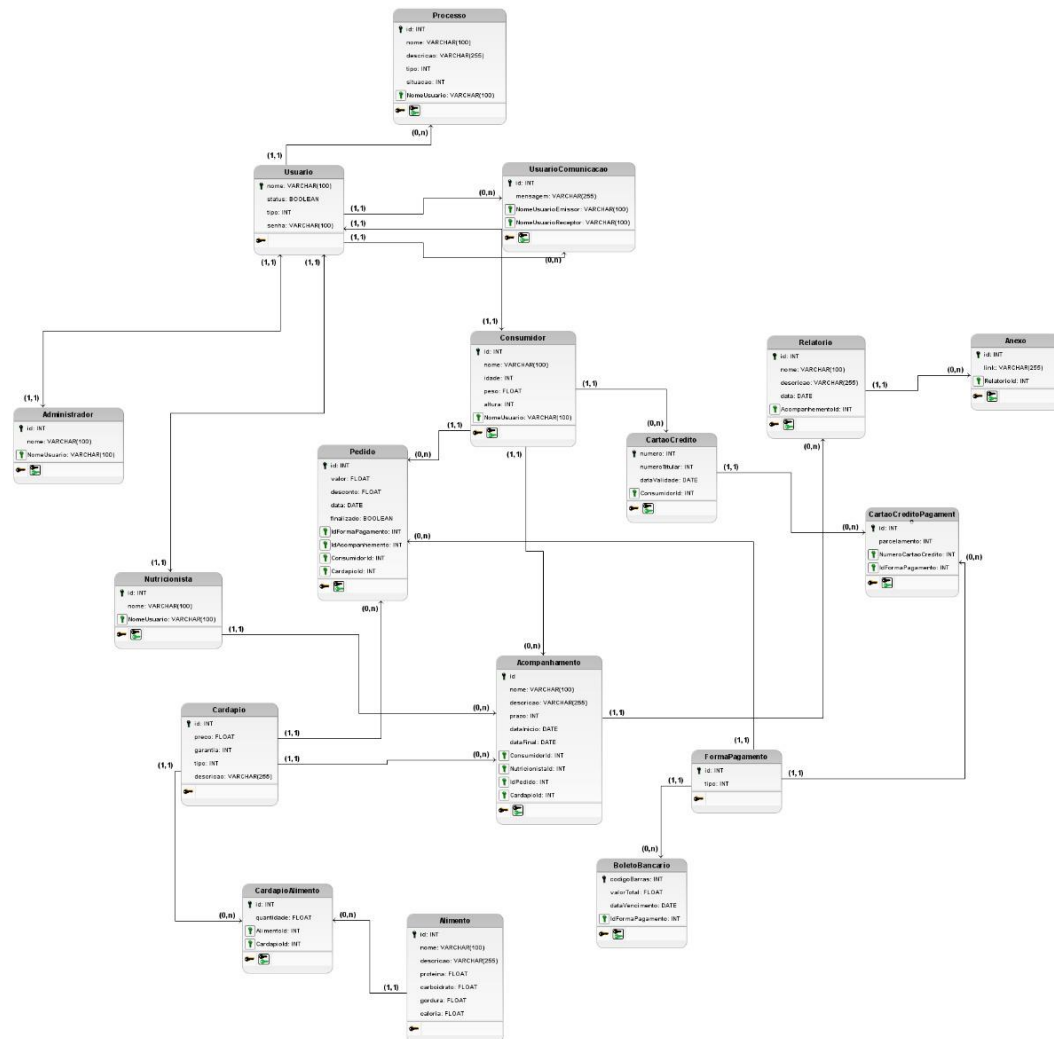
---

O sistema deve ser capaz de permitir que o nutricionista possa criar seus próprios relatórios manuais para os seus acompanhamentos.

# Diagrama do Modelo Entidade-Relacionamento



# Modelo Relacional - Tabelas



# Dicionário de Dados

Resumo: Uma tabela cujo organiza todos as relações do banco de dados, com dados precisos e estritamente definidos relacionados ao sistema. Também chamado de repositório de metadados, contém todo o tráfego de entrada e saída, armazenamento de dados, fluxo e armazenamento temporário de dados. O dicionário de dados descreve a gramática "quase-forma" dos itens de dados. Informando as tabelas, relacionamentos, domínio dos atributos, classe, dentre outros. Criamos o dicionário de dados para a modelagem relacional do sistema de planejamento alimentar, o dicionário de dados evita redundâncias, inconsistências e melhor modo de entender os dados e suas relações.

Entidade: Alimento				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
nome	Simples	Texto	100	Nome do alimento
descricao	Simples	Texto	255	Descrição do alimento
proteina	Simples	Númerico		Quantidade de proteínas que o alimento contém
carboidrato	Simples	Númerico		Quantidade de carboidratos que o alimento contém
gordura	Simples	Númerico		Quantidade de gorduras que o alimento contém
caloria	Simples	Númerico		Quantidade de calorias que o alimento contém

Entidade: Cardápio				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
preco	Simples	Númerico		Preço a pagar
garantia	Simples	Númerico		Possui garantia? Resposta: 1 para Sim e 0 para Não.
tipo	Simples	Númerico		Tipo do cardápio
descricao	Simples	Texto	255	Descrição do cardápio

Entidade: CardapioAlimento				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númérico		Identificação da instância da tabela como única
quantidade	Simples	Númérico		Quantidade de alimentos que compõe o cardápio
alimentoID	Determinante	Númérico		Referencia da tabela Alimento
cardapioID	Determinante	Númérico		Referencia da tabela Cardápio

Entidade: Acompanhamento				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númérico		Identificação da instância da tabela como única
nome	Simples	Texto	100	Título do acompanhamento
descricao	Simples	Texto	255	Descrição do acompanhamento
prazo	Simples	Númérico		Prazo em dias
dataInicio	Simples	Data		Data em que o acompanhamento foi postado
dataFinal	Simples	Data		Data em que o acompanhamento expira
consumidorID	Determinante	Númérico		Referencia da tabela Consumidor
nutricionistaID	Determinante	Númérico		Referencia da tabela Nutricionista
idPedido	Determinante	Númérico		Referencia da tabela Idpedido
cardapioID	Determinante	Númérico		Referencia da tabela Cardapio



Entidade: FormaPagamento				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númérico		Identificação da instância da tabela como única
tipo	Simples	Númérico		Tipo de pagamento

Entidade: BoletoBancario				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
codigoBarras	Determinante	Númérico		Identificação da instância da tabela como única
valorTotal	Simples	Númérico		Valor a pagar
dataVencimento	Simples	Data		Data de vencimento do boleto (Formato dd-mm-aaaa)
idFormaPagamento	Determinante	Númérico		Referencia da tabela FormaPagamento

Entidade: CartaoCreditoPagamento				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		Identificação da instância da tabela como única
parcelamento	Simple	Númerico		Quantidade de parcelas
numeroCartaoCredito	Determinante	Númerico		Referencia da tabela CartaoCredito
idFormaPagamento	Determinante	Númerico		Referencia da tabela FormaPagamento

Entidade: Anexo				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		Identificação da instância da tabela como única
link	Multivalorado	Texto	255	Links para documentos, imagens e médias em geral que serão anexados
relatorioID	Determinante	Númerico		Referencia da tabela Relatorio

Entidade: Relatorio				
Atributo	Classe	Dominio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
nome	Simple	Texto	100	<i>Título do relatório</i>
descricao	Simple	Texto	255	Descrição do relatório
data	Determinante	Data		Data de postagem do relatório (Formato dd-mm-aaaa)
acompanhamentoID	Determinante	Númerico		<i>Referencia da tabela Acompanhamento</i>

Entidade: CartaoCredito				
Atributo	Classe	Dominio	Tamanho	Descrição
numero	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
numeroTitular	Simple	Númerico		<i>Número do titular do cartão de crédito</i>
dataValidade	Simple	Data		Data de Validade do cartão de crédito (Formato dd-mm-aaaa)
consumidorID	Determinante	Númerico		<i>Referencia da tabela Consumidor</i>

Entidade: Nutricionista				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
nome	Simple	Texto	100	<i>Nome do Nutricionista</i>
NomeUsuario	Determinante	Texto	100	<i>Referencia da tabela Usuário</i>

Entidade: Administrador				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
nome	Simple	Texto	100	<i>Nome do Administrador</i>
NomeUsuario	Determinante	Texto	100	<i>Referencia da tabela Usuário</i>

Entidade: UsuarioComunicacao				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		Identificação da instância da tabela como única
mensagem	Simples	Texto	255	Mensagem entre os usuários
NomeUsuarioEmissor	Determinante	Texto	100	Usuário que emite a mensagem
NomeUsuarioReceptor	Determinante	Texto	100	Usuário que recebe a mensagem

Entidade: Pedido				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		Identificação da instância da tabela como única
Valor	Simples	Númerico		Valor do pedido
Desconto	Composto	Númerico		Desconto do pedido
Data	Simples	Data		Formato dd-mm-aaaa
Finalizado	Simples	Boolean		O pedido já foi finalizado? Resposta: 1 para Sim e 0 para não.
IdFormaPagamento	Determinante	Númerico		Referencia da tabela FormaPagamento
IdAcompanhamento	Determinante	Númerico		Referencia da tabela Acompanhamento
ConsumidorId	Determinante	Númerico		Referencia para o usuário do tipo consumidor
CardapioId	Determinante	Númerico		Referencia da tabela Cardápio

Entidade: Consumidor				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
Nome	Composto	Texto	100	<i>Nome do consumidor</i>
Idade	Composto	Númerico		<i>Idade do consumidor</i>
Peso	Composto	Númerico		<i>Peso do consumidor</i>
Altura	Composto	Númerico		<i>Altura do consumidor</i>
NomeUsuario	Determinante	Texto	100	<i>Referencia da tabela Usuário</i>

Entidade: Processo				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Númerico		<i>Identificação da instância da tabela como única</i>
Nome	Simples	Texto	100	<i>Nome do processo</i>
Descrição	Simples	Texto	255	<i>Descrição do processo</i>
tipo	Simples	Númerico		<i>Tipo do processo</i>
Situação	Simples	Númerico		<i>Saber o andamento do processo</i>
NomeUsuario	Determinante	Texto	100	<i>Referencia da tabela Usuário</i>

Entidade: Usuario				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
Nome	Determinante	Texto	100	Username, é utilizado como chave primária
Status	Boolean	Lógico		Verificar o usuario está online
Tipo	Simples	Númerico		Para identificar o tipo de usuário logado
Senha	Multivalorado	Texto	100	Senha do usuário