

## Modelo Classe-Responsabilidade-Colaborador (CRC)

### Classe: Paciente (Entidade)

Responsabilidade	Colaborador
Armazenar dados pessoais (nome, CPF, data de nascimento, etc.)	
Armazenar dados de anamnese (medicamentos, suplementos, etc.)	
Armazenar metas (meta1, meta2, meta3)	
Armazenar valores calculados (IMC, TMB, gastos calóricos)	
Armazenar valores nutricionais meta (proteínas, lipídios, carboidratos, etc.)	
Cadastrar seus dados	BancoDados
Calcular macros	Plano Nutricional, Refeições
Calcular micros	Plano Nutricional, Refeições
Calcular calorias	Plano Nutricional, Refeições
Calcular água	
Calcular idade	
Editar dados	BancoDados
Visualizar dados	Plano Nutricional
Informar dados pessoais	

**Classe: PlanoNutricional (Entidade)**

Responsabilidade	Colaborador
Armazenar data de início	
Armazenar data de fim	
Criar plano	Refeicoes, Paciente, BancoDados
Listar paciente	Paciente, Banco Dados
Informar descrição do plano	Refeições

**Classe: Refeicoes (Entidade)**

Responsabilidade	Colaborador
Armazenar café da manhã	
Armazenar almoço	
Armazenar café da tarde	
Armazenar jantar	
Armazenar ceia	
Procurar alimento	Alimentos, BancoDados
Definir médias	Alimentos

**Classe: Alimentos (Entidade)**

Responsabilidade	Colaborador
Armazenar nome do alimento	

Armazenar energia kcal	
Armazenar energia kj	
Armazenar carboidrato	
Armazenar proteína	
Armazenar lipídios	
Armazenar colesterol	
Armazenar fibra	
Armazenar cálcio	
Armazenar ferro	
Armazenar magnésio	
Armazenar fósforo	
Armazenar sódio	
Armazenar potássio	
Armazenar cobre	
Armazenar zinco	
Armazenar selênio	
Armazenar RE vitA	
Armazenar RAE	
Armazenar tiamina	
Armazenar riboflavina	

Armazenar niacina	
Armazenar B6	
Armazenar C	
Cadastrar novo alimento	BancoDados
Editar alimentos	BancoDados

#### Classe: Menu Principal (Fronteira)

Responsabilidade	Colaborador
Exibir menu	
Gerenciar pacientes	Paciente Controlador
Visualizar pacientes	Paciente Controlador
Gerenciar alimentos	Controlador de Alimentos
Criar plano nutricional	ControladorPlano

#### Classe: Controlador Paciente (Controle)

Responsabilidade	Colaborador
Criar paciente	Paciente, BancoDados
Editar paciente	Paciente, BancoDados
Deletar paciente	Paciente, BancoDados
Visualizar dados	Paciente, BancoDados

Listar paciente	Paciente, BancoDados
-----------------	----------------------

#### Classe: ControladorAlimento (Controle)

Responsabilidade	Colaborador
Procurando comida	Alimentos, BancoDados
Adicionar alimento	Alimentos, BancoDados
Editar alimentos	Alimentos, BancoDados
Deletar alimento	Alimentos, BancoDados

#### Classe: ControladorPlano (Controle)

Responsabilidade	Colaborador
Criar plano	PlanoNutricional, Paciente, Refeicoes, BancoDados

#### Classe: BancoDados (Utilitária)

Responsabilidade	Colaborador
Salvar paciente	Paciente
Listar pacientes	Paciente
Salvar alimentos	Alimentos