6.2 Criação Física da Base de Dados

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'total_health' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
USE `Total_health`;
<u>CREATE TABLE</u> IF NOT EXISTS `Total_health`.`GrupoDeAlimentos` (
 `idGrupoAlimentos` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'Nome' VARCHAR(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idGrupoAlimentos'));
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Total_health`.`Alimentos` (
 'idAlimentos' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'Nome' VARCHAR(80) NOT NULL,
 `Quantidade` DOUBLE(3,1) NOT NULL,
 `GrupoDeAlimentos_idGrupoAlimentos` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idAlimentos'),
  FOREIGN KEY ('GrupoDeAlimentos_idGrupoAlimentos')
  REFERENCES `Total_health`.`GrupoDeAlimentos` (`idGrupoAlimentos`));
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Total_health`.`Nutricionista` (
 `idNutricionista` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
 'Nascimento' DATE NOT NULL,
```

```
`DataCadastro` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
`Especialidade` VARCHAR(30) NULL,
PRIMARY KEY ('idNutricionista'));
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Total_health'.'Usuario' (
'idUsuario' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
'Nome' VARCHAR(45) NOT NULL,
`Endereco` VARCHAR(45) NOT NULL,
'Nascimento' DATE NULL,
`Sexo` CHAR(2) NOT NULL,
`Medicamentos` VARCHAR(320) NULL,
`Doencas` VARCHAR(320) NULL,
`Fuma` CHAR(2) NULL,
`Bebe` CHAR(2) NULL,
`IntoleranciaAlimentar` VARCHAR(320) NULL,
'Obs' VARCHAR (320) NULL,
`DataCadastro` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
`Funcao` VARCHAR(20) NULL,
`Nutricionista_idNutricionista` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY ('idUsuario'),
```

FOREIGN KEY (`Nutricionista_idNutricionista`)

REFERENCES `Total_health`.`Nutricionista` (`idNutricionista`));

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Total_health'.'NivelDeAcesso' (
'idNivelAcesso' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
`NivelAcesso` VARCHAR(15) NULL,
PRIMARY KEY ('idNivelAcesso'));
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Total_health'.'Login' (
'idacesso' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
`Email` VARCHAR(30) NOT NULL,
`Senha` VARCHAR(50) NOT NULL,
`Nutricionista_idNutricionista` INT,
`Usuario_idUsuario` INT,
`NivelDeAcesso_idNivelAcesso` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY ('idAcesso'),
 FOREIGN KEY (`Nutricionista_idNutricionista`)
 REFERENCES `Total_health`.`Nutricionista` (`idNutricionista`),
 FOREIGN KEY (`Usuario_idUsuario`)
 REFERENCES `Total_health`.`Usuario` (`idUsuario`),
 FOREIGN KEY (`NivelDeAcesso_idNivelAcesso`)
 REFERENCES 'Total_health'.'NivelDeAcesso' ('idNivelAcesso'));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Total_health'.'Telefones' (
 'idTelefones' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `Fixo` INT NULL,
 `Celular` INT NULL,
 `Nutricionista idNutricionista` INT,
 `Usuario idUsuario` INT,
 PRIMARY KEY ('idTelefones'),
  FOREIGN KEY (`Nutricionista_idNutricionista`)
  REFERENCES `Total_health`.`Nutricionista` (`idNutricionista`),
  FOREIGN KEY (`Usuario_idUsuario`)
  REFERENCES `Total_health`.`Usuario` (`idUsuario`));
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Total_health'.'CadastroDeDietas' (
 `idCadastroDeDietas` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `Nutricionista_idNutricionista` INT NOT NULL,
 `Usuario_idUsuario` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idCadastroDeDietas'),
  FOREIGN KEY (`Nutricionista_idNutricionista`)
  REFERENCES `Total_health`.`Nutricionista` (`idNutricionista`),
  FOREIGN KEY (`Usuario_idUsuario`)
  REFERENCES `Total_health`.`Usuario` (`idUsuario`));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Total_health`.`CadastroDeDietas_tem_Alimentos` (
 `CadastroDeDietas idCadastroDeDietas` INT NOT NULL.
 `Alimentos idAlimentos` INT NOT NULL,
 `QuantidadeConsumida` DOUBLE(3,1) NULL,
 `ModoDePreparo` VARCHAR(15) NULL,
  FOREIGN KEY ('CadastroDeDietas_idCadastroDeDietas')
  REFERENCES `Total_health`.`CadastroDeDietas` (`idCadastroDeDietas`),
  FOREIGN KEY (`Alimentos idAlimentos`)
  REFERENCES `Total_health`.`Alimentos` (`idAlimentos`));
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Total_health`.`Recomendacoes` (
 'idRecomendacoes' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `Descricao` VARCHAR(550) NULL,
 `Tipo` VARCHAR(15) NULL,
 `Consumo` double(3,2) NULL,
 `Data` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 `Nutricionista_idNutricionista` INT NOT NULL,
 `Usuario_idUsuario` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idRecomendacoes'),
  FOREIGN KEY (`Nutricionista_idNutricionista`)
  REFERENCES `Total_health`.`Nutricionista` (`idNutricionista`),
  FOREIGN KEY (`Usuario_idUsuario`)
  REFERENCES `Total_health`.`Usuario` (`idUsuario`));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Data` (

`idData` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`data` DATE NOT NULL,

`Recomendacoes_idRecomendacoes` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idData`),

FOREIGN KEY (`Recomendacoes_idRecomendacoes`)

REFERENCES `Recomendacoes` (`idRecomendacoes`));

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Total_health`.`Dieta_tem_datas` (

`idDietas_tem_datas` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`DataDieta` DATE NOT NULL,

`CadastroDeDietas_idCadastroDeDietas` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idDietas_tem_datas`),

FOREIGN KEY (`CadastroDeDietas_idCadastroDeDietas`));

REFERENCES `Total_health`.`CadastroDeDietas` (`idCadastroDeDietas`));
```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Total_health`.`FeedBack` (

`idFeedBack` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`Feedback` VARCHAR(500) NOT NULL,

`Data` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

`Usuario_idUsuario` INT NOT NULL,

`Nutricionista_idNutricionista` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY ('idFeedBack'),

FOREIGN KEY (`Usuario_idUsuario`)

REFERENCES `Total_health`.`Usuario` (`idUsuario`),

FOREIGN KEY (`Nutricionista_idNutricionista`)

REFERENCES `Total_health`.`Nutricionista` (`idNutricionista`));

6.3 Dicionário de Dados

Alimentos

Comentários da tabela: Alimentos

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idAlimentos	int(11)	Não				
Nome	varchar(80)	Não				
Quantidade	double(3,1)	Não				
GrupoDeAlimentos idGrupoAlimentos	int(11)	Não		GrupoDeAlimentos -> idGrupoAlimentos		

CadastroDeDietas

Comentários da tabela: CadastroDeDietas

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idCadastroDeDietas	int(11)	Não				
Nutricionista_idNutricionista	int(11)	Não		Nutricionista -> idNutricionista		
Usuario idUsuario	int(11)	Não		Usuario -> idHsuario		

CadastroDeDietas_tem_Alimentos

Comentários da tabela: CadastroDeDietas_tem_Alimentos

Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
int(11)	Não		CadastroDeDietas -> idCadastroDeDietas		
int(11)	Não		Alimentos -> idAlimentos		
double(3,1)	Sim	NULL			
varchar(15)	Sim	NULL			
double(3,1)	Sim	NULL			
varchar(8)	Não				
	int(11) int(11) double(3,1) varchar(15) double(3,1)	int(11) Não int(11) Não double(3,1) Sim varchar(15) Sim double(3,1) Sim	int(11) Não int(11) Não double(3,1) Sim NULL varchar(15) Sim NULL double(3,1) Sim NULL	int(11) Não CadastroDeDietas → idCadastroDeDietas int(11) Não Alimentos → idAlimentos double(3,1) Sim NULL double(3,1) Sim NULL	int(11) Não CadastroDeDietas > idCadastroDeDietas int(11) Não Alimentos > idAlimentos double(3,1) Sim NULL double(3,1) Sim NULL

Data

Comentários da tabela: Data

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idData	int(11)	Não				
data	date	Não				
Recomendacoes_idRecomendacoes	int(11)	Não		Recomendacoes -> idRecomendacoes		

Dieta_tem_datas

Comentários da tabela: Dieta_tem_datas

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idDietas_tem_datas	int(11)	Não				
DataDieta	date	Não				
CadastroDeDietas idCadastroDeDietas	int(11)	Não		CadastroDeDietas -> idCadastroDeDietas		

FeedBack

Comentários da tabela: FeedBack

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idFeedBack	int(11)	Não				
Feedback	varchar(500)	Não				
Data	timestamp	Sim	CURRENT_TIMESTAMP			
dataDieta	date	Não				
tipo	char(1)	Não				
Usuario_idUsuario	int(11)	Não		Usuario -> idUsuario		
Nutricionista_idNutricionista	int(11)	Não		Nutricionista -> idNutricionista		

GrupoDeAlimentos

Comentários da tabela: GrupoDeAlimentos

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Comentários	MIME
idGrupoAlimentos	int(11)	Não			
Nome	varchar(30)	Não			

Login

Comentários da tabela: Login

luna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
	II HIGGS IN		1 durao	Links para	Comentarios	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
idAcesso	int(11)	Não				
Email	varchar(50)	Não				
Senha	varchar(50)	Não				
Nutricionista_idNutricionista	int(11)	Sim	NULL	Nutricionista > idNutricionista		
Usuario_idUsuario	int(11)	Sim	NULL	Usuario -> idUsuario		
NivelDeAcesso_idNivelAcess	o int(11)	Não		NivelDeAcesso -> idNivelAcesso		

NivelDeAcesso

Comentários da tabela: NivelDeAcesso

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Comentários	MIME
idNivelAcesso	int(11)	Não			
NivelAcesso	varchar(15)	Sim	NULL		

Nutricionista

Comentários da tabela: Nutricionista

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Comentários	MIME
idNutricionista	int(11)	Não			
Nome	varchar(45)	Não			
Nascimento	date	Não			
DataCadastro	timestamp	Sim	CURRENT_TIMESTAMP		
Especialidade	varchar(34)	Sim	NULL		

Recomendacoes

Comentários da tabela: Recomendacoes

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idRecomendacoes	int(11)	Não				
Descricao	varchar(550)	Sim	NULL			
Tipo	varchar(15)	Sim	NULL			
Consumo	double(4,2)	Sim	NULL			
Data	timestamp	Não	CURRENT_TIMESTAMP			
Nutricionista_idNutricionista	int(11)	Não		Nutricionista -> idNutricionista		
Usuario_idUsuario	int(11)	Não		Usuario -> idUsuario		
Url	varchar(100)	Não				

Telefones

Comentários da tabela: Telefones

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idTelefones	int(11)	Não				
Fixo	varchar(15)	Sim	NULL			
Celular	varchar(15)	Sim	NULL			
Nutricionista_idNutricionista	int(11)	Sim	NULL	Nutricionista > idNutricionista		
Usuario_idUsuario	int(11)	Sim	NULL	Usuario -> idUsuario		

Usuario

Comentários da tabela: Usuario

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	MIME
idUsuario	int(11)	Não				
Nome	varchar(45)	Não				
Endereco	varchar(100)	Não				
Nascimento	date	Sim	NULL			
Sexo	char(2)	Não				
Medicamentos	varchar(320)	Sim	NULL			
Doencas	varchar(320)	Sim	NULL			
Fuma	varchar(5)	Sim	NULL			
Bebe	varchar(5)	Sim	NULL			
IntoleranciaAlimentar	varchar(320)	Sim	NULL			
Obs	varchar(320)	Sim	NULL			
DataCadastro	timestamp	Sim	CURRENT_TIMESTAMP			
Funcao	varchar(40)	Sim	NULL			
Nutricionista_idNutricionista	int(11)	Não		Nutricionista -> idNutricionista		

6.3.1 Store procedures

Figura 23- Procedure para cadastrar nutricionista

Figura 24- Procedure para cadastrar usuários

Figura 25- Procedure para cadastrar consumo

Figura 26 - Procedure para cadastrar recomendações

Figura 27- Procedure cadastrar consumo de recomendações

Figura 28- Procedure para cadastrar FeedBack

Figura 29- Procedure para recuperar senha