

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `projetao` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `projetao` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Imagem` (
  `idImagem` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nome` VARCHAR(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idImagem`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Dificuldade` (
  `idDificuldade` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nome` VARCHAR(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idDificuldade`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Receitas` (
  `idReceitas` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Porcoes` VARCHAR(80),
  `Avaliacoes` VARCHAR(500),
  `Nome` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Nacionalidade` VARCHAR(30),
  `Dificuldade_idDificuldade` INT,
  PRIMARY KEY (`idReceitas`, `Dificuldade_idDificuldade`),
  CONSTRAINT `fk_Receitas_Dificuldade1`
  FOREIGN KEY (`Dificuldade_idDificuldade`)
  REFERENCES `projetao`.`Dificuldade` (`idDificuldade`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Imagem_has_Receitas` (
  `Imagem_idImagem` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Receitas_idReceitas` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Imagem_idImagem`, `Receitas_idReceitas`),
  CONSTRAINT `fk_Imagem_has_Receitas_Imagem`
  FOREIGN KEY (`Imagem_idImagem`)
  REFERENCES `projetao`.`Imagem` (`idImagem`)
  ON DELETE NO ACTION
```

```
ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_Imagem_has_Receitas_Receitas1`  
FOREIGN KEY (`Receitas_idReceitas`)  
REFERENCES `projetao`.`Receitas` (`idReceitas`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Categorias` (  
  `idCategorias` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nome` VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCategorias`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Receitas_has_Categorias` (  
  `Receitas_idReceitas` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Categorias_idCategorias` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Receitas_idReceitas`, `Categorias_idCategorias`),  
  CONSTRAINT `fk_Receitas_has_Categorias_Receitas1`  
  FOREIGN KEY (`Receitas_idReceitas`)  
  REFERENCES `projetao`.`Receitas` (`idReceitas`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Receitas_has_Categorias_Categorias1`  
  FOREIGN KEY (`Categorias_idCategorias`)  
  REFERENCES `projetao`.`Categorias` (`idCategorias`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Preparo` (  
  `idPreparo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Etapas` VARCHAR(200) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idPreparo`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Unidade_de_medida` (  
  `idUnidade_de_medida` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nome` VARCHAR(80) NOT NULL,  
  `Sigla` VARCHAR(5),  
  PRIMARY KEY (`idUnidade_de_medida`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Ingredientes` (  
  `idIngredientes` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Quantidade_de_ingredientes` INT NOT NULL,  
  `Unidade_de_medida_idUnidade_de_medida` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idIngredientes`, `Unidade_de_medida_idUnidade_de_medida`),  
  CONSTRAINT `fk_Ingredientes_Unidade_de_medida1`  
    FOREIGN KEY (`Unidade_de_medida_idUnidade_de_medida`)  
      REFERENCES `projetao`.`Unidade_de_medida` (`idUnidade_de_medida`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Usuario` (  
  `idUsuario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Data_de_nascimento` DATE,  
  `CPF` VARCHAR(11),  
  `Nome` VARCHAR(80),  
  PRIMARY KEY (`idUsuario`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Contato` (  
  `idContato` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Numero_de_telefone` VARCHAR(14),  
  `Email` VARCHAR(50),  
  `Usuario_idUsuario` INT,  
  PRIMARY KEY (`idContato`, `Usuario_idUsuario`),  
  CONSTRAINT `fk_Contato_Usuario1`  
    FOREIGN KEY (`Usuario_idUsuario`)  
      REFERENCES `projetao`.`Usuario` (`idUsuario`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Itens` (  
  `idItens` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Nome` VARCHAR(80) NOT NULL,  
  `Tipo` VARCHAR(45),  
  PRIMARY KEY (`idItens`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Lista_de_Itens` (  
  `idLista_de_Itens` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Usuario_idUsuario` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idLista_de_Itens`, `Usuario_idUsuario`),
```

```

CONSTRAINT `fk_Lista_de_Itens_Usuario1`
  FOREIGN KEY (`Usuario_idUsuario`)
  REFERENCES `projetao`.`Usuario` (`idUsuario`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Subcategoria` (
  `idSubcategoria` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nome` VARCHAR(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idSubcategoria`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Ingredientes_has_Receitas` (
  `Ingredientes_idIngredientes` INT NOT NULL,
  `Receitas_idReceitas` INT NOT NULL,
  `Receitas_Dificuldade_idDificuldade` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Ingredientes_idIngredientes`, `Receitas_idReceitas`,
  `Receitas_Dificuldade_idDificuldade`),
  CONSTRAINT `fk_Ingredientes_has_Receitas_Ingredientes1`
    FOREIGN KEY (`Ingredientes_idIngredientes`)
    REFERENCES `projetao`.`Ingredientes` (`idIngredientes`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Ingredientes_has_Receitas_Receitas1`
    FOREIGN KEY (`Receitas_idReceitas`, `Receitas_Dificuldade_idDificuldade`)
    REFERENCES `projetao`.`Receitas` (`idReceitas`, `Dificuldade_idDificuldade`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Ingredientes_has_Subcategoria` (
  `Ingredientes_idIngredientes` INT NOT NULL,
  `Subcategoria_idSubcategoria` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Ingredientes_idIngredientes`, `Subcategoria_idSubcategoria`),
  CONSTRAINT `fk_Ingredientes_has_Subcategoria_Ingredientes1`
    FOREIGN KEY (`Ingredientes_idIngredientes`)
    REFERENCES `projetao`.`Ingredientes` (`idIngredientes`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Ingredientes_has_Subcategoria_Subcategoria1`
    FOREIGN KEY (`Subcategoria_idSubcategoria`)
    REFERENCES `projetao`.`Subcategoria` (`idSubcategoria`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)

```

ENGINE = InnoDB;

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Subcategoria_has_Preparo` (  
  `Subcategoria_idSubcategoria` INT NOT NULL,  
  `Preparo_idPreparo` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Subcategoria_idSubcategoria`, `Preparo_idPreparo`),  
  CONSTRAINT `fk_Subcategoria_has_Preparo_Subcategoria1`  
    FOREIGN KEY (`Subcategoria_idSubcategoria`)  
      REFERENCES `projetao`.`Subcategoria` (`idSubcategoria`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Subcategoria_has_Preparo_Preparo1`  
    FOREIGN KEY (`Preparo_idPreparo`)  
      REFERENCES `projetao`.`Preparo` (`idPreparo`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Ingredientes_has_Itens` (  
  `Ingredientes_idIngredientes` INT NOT NULL,  
  `Itens_idItens` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Ingredientes_idIngredientes`, `Itens_idItens`),  
  CONSTRAINT `fk_Ingredientes_has_Itens_Ingredientes1`  
    FOREIGN KEY (`Ingredientes_idIngredientes`)  
      REFERENCES `projetao`.`Ingredientes` (`idIngredientes`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Ingredientes_has_Itens_Itens1`  
    FOREIGN KEY (`Itens_idItens`)  
      REFERENCES `projetao`.`Itens` (`idItens`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projetao`.`Itens_has_Lista_de_Itens` (  
  `Itens_idItens` INT NOT NULL,  
  `Lista_de_Itens_idLista_de_Itens` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Itens_idItens`, `Lista_de_Itens_idLista_de_Itens`),  
  CONSTRAINT `fk_Itens_has_Lista_de_Itens_Itens1`  
    FOREIGN KEY (`Itens_idItens`)  
      REFERENCES `projetao`.`Itens` (`idItens`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Itens_has_Lista_de_Itens_Lista_de_Itens1`  
    FOREIGN KEY (`Lista_de_Itens_idLista_de_Itens`)
```

```
REFERENCES `projetao`.`Lista_de_Itens` (`idLista_de_Itens`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```