

Cenário

 Você apresentou o banco Bluemine aos seus colegas de trabalho. Eles sugeriram adicionar um responsável por cada tarefa.



Adicionar a coluna responsavel resolve?

Tarefald	•••	Responsavel
1		Ana
2		Paulo
3		Carlos

Não.

Precisamos de mais informações como: email, contato....

Solução

- Passo 1: Criar uma tabela com as informações de cada usuário.
- Paso 2: Associar o usuário na tarefa





Tabela Usuário

Nome

Email

Login

DataNascimento

Fone

Ativo

Grupo









Como identificar meu usuário?

CHAVE PRIMÁRIA

Tabela Usuário

Nome	Tipo
CPF	Texto(11)
Nome	Texto
DataNascimento	Data
Fone	Texto
Email	Texto
Ativo	True/False
Grupo	Texto



Por que definir o tamanho do CPF igual a 11?

CPF: 886.831.360-00



Telefone **com** ou **sem** máscara?

Fone: 1 (11) 500 555-0110

Tabela Usuário



Nome	Tipo
CPF	Texto(11)
Nome	Texto
DataNascimento	Data
Fone	Texto
Email	Texto
Ativo	True/False
Grupo	Texto

Vantagens da Chave primária

- Identifica
- · Garante que o dado é único
- Performance nas consultas

Tabela Usuário



Nome	Tipo	Tipo
CPF	Texto(11)	Char(11)
Nome	Texto	Varchar(100)
DataNascimento	Data	date
Fone	Texto	Varchar(20)
Email	Texto	Varchar(100)
Ativo	True/False	bit
Grupo	Texto	Varchar(20)

Criar Tabela (SQL)

```
CREATE TABLE Usuario(
  CPF char(11) PRIMARY KEY NOT NULL,
  Nome varchar(100) NOT NULL,
  DataNascimento date NOT NULL,
  Fone varchar(20) NOT NULL,
  Email varchar(100) NOT NULL,
  Ativo bit NOT NULL,
  Grupo varchar(20) NOT NULL
```

Identificador da tabela **Usuário**: CPF ou Sequencial?

QUESTÃO IMPORTANTE

Vantagens do sequencial como chave primária na tabela usuário

- · Campo é sequencial é menor
 - Melhora performance
 - · Reduz tamanho da tabela usuário e das tabelas que irão referenciá-lo
 - · Log, reduz tamanho do banco
- Evita trafegar uma informação sensível como CPF

Tabela Usuário

Nome	Tipo - MSSQL				
UsuarioId	int	Identificador : PRIMARY KEY Incremental: IDENTITY(1,1)			
CPF	Char(11)				
Nome	Varchar(100)				
DataNascimento	Date				(
Fone	Varchar(20)				
Email	Varchar(100)				
Ativo	Bit	1 ou 0			Ę
Grupo	Varchar(20)		CPF continua ex	istin	ndo

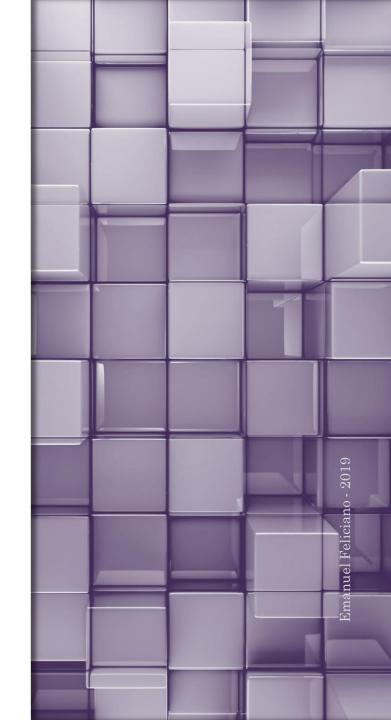
Tabela Usuário

É necessário adicionar a coluna sexo, qual o tipo devo utilizar?



Sugestão

Alter Table Usuario
Add Sexo char(1) NOT NULL;



Comando Ajustado

```
CREATE TABLE Usuario(
  UsuarioId int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,
  CPF char(11) NOT NULL,
  Nome varchar(100) NOT NULL,
  DataNascimento date NOT NULL,
  Fone varchar(20) NOT NULL,
  Email varchar(100) NOT NULL,
  Ativo bit NOT NULL,
  Grupo varchar(20) NOT NULL,
  Sexo char(1) NOT NULL
```



Principais Comandos







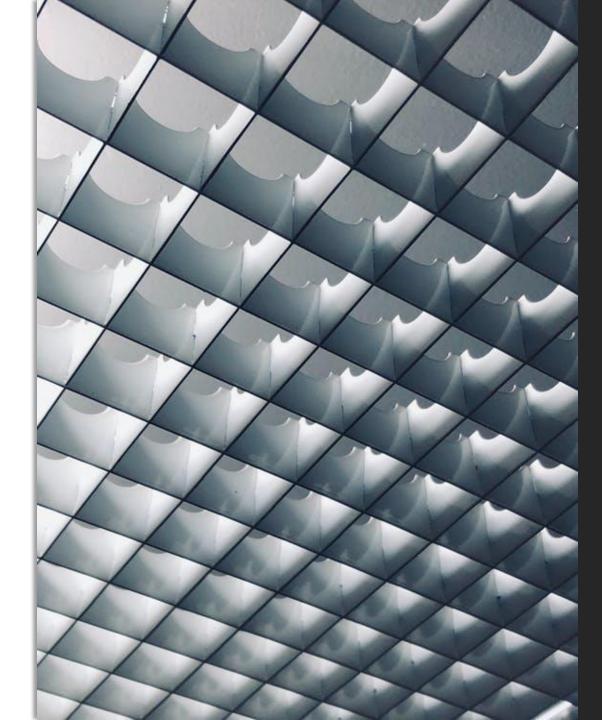
ALTER TABLE



DROP TABLE

Recomendações para nomear tabelas/colunas

- Não use Espaços ou Acentuações
- Evite Sublinhado
- Utilize PascalCase



Sugestões

- Evite siglas
- · Cuidado com palavras reservadas.
- · Nome exclusivo, único e identificador
- · Dê preferência a palavras no singular

Questão Final

Em um banco hipotético:

Além de **Usuários**, precisaremos salvar informações de **Clientes** e **Fornecedores**.

Qual seria a sua solução?



Uma tabela para cada entidade

Usuários, Fornecedores, Clientes.





GitHub

https://github.com/emanuelfqueiroz



Linkedin

https://www.linkedin.com/in/emanuelfeliciano/

