

Requisitos

Item A1 (Atributo composto)

```
CREATE TYPE Info AS (  
    nome VARCHAR(50),  
    descricao VARCHAR(100),  
    data_criacao DATE  
);
```

Múltiplos elementos dos documentos necessitam de um mesmo tipo de dado, que é um conjunto de informações sobre aquele elemento, como nome, descrição e data de criação.

Item A2 (Atributo multivalorado)

```
ALTER TABLE pergunta ADD COLUMN respostas TEXT[];
```

Aqui, adicionamos um campo respostas do tipo array de textos à tabela pergunta. A tabela resposta poderia ser excluída, porém deixamos ela para mantermos a semântica das consultas da parte 1 válidas. Com isso, podemos armazenar as respostas de uma pergunta em um único campo, sem a necessidade de criar uma tabela para isso. Assim não precisamos fazer joins para recuperar as respostas de uma pergunta.

Item A3 (Herança)

```
CREATE TABLE documento_drive (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    info Info,  
    id_dono INT NOT NULL REFERENCES usuario(id)  
);
```

```
CREATE TABLE planilha_drive (  
    largura_linhas INT NOT NULL,  
    largura_colunas INT NOT NULL  
) INHERITS (documento_drive);
```

Criamos a tabela documento_drive, que no fundo é igual à tabela documento, porém, com o atributos composto info, além de que é utilizada para criarmos a herança. A tabela planilha_drive é uma tabela que herda de documento_drive, indicando que ela é um tipo de documento que o usuário poderá criar. Nas entregas anteriores, eu utilizei uma chave estrangeira na tabela planilha referenciando a tabela documento, para simular uma herança sem utilizar o INHERITS. Além disso, não precisamos mais do atributo tipo_documento na tabela documento_drive, pois a herança já indica o seu tipo. Esse processo de herança pode ser feito para todos os outros tipos de documento existentes no sistema (formulário, documento de texto e apresentação).