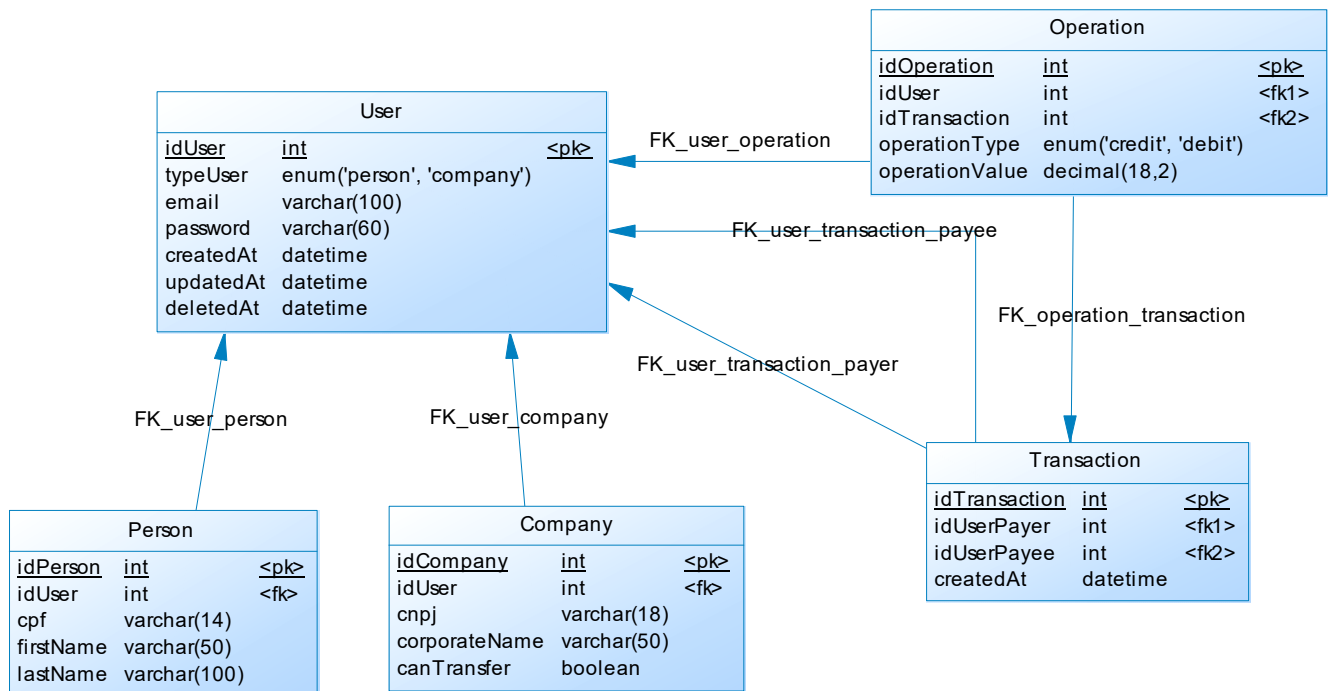


**1 Documentação Banco de Dados**

Desafio - Transferências entre usuários

Nome: Fábio Sousa de Sant'Ana

Data: 26/11/2021

**1.1 Tabela Company**

<i>Name</i>	Company
<i>Comment</i>	Possibilita o cadastro de pessoas jurídicas (empresas, organizações, entidades, órgãos) que possuem CNPJ. Não poderão ser cadastradas nessa tabela as pessoas físicas.

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Mandatory</i>	<i>Identity</i>	<i>Primary</i>	<i>Foreign Key</i>
idCompany	int		X	X	X	
idUser	int		X			X
cnpj	varchar(18)	18	X			
corporateName	varchar(50)	50	X			
canTransfer	boolean		X			

<i>Name</i>	idCompany
<i>Comment</i>	Chave Primária. Identifica a Companhia.

<i>Name</i>	idUser
<i>Comment</i>	id do usuário - Identifica o usuário.

<i>Name</i>	cnpj
<i>Comment</i>	Número do CNPJ da companhia. Deverá ser informado de forma completa. Ex: "00.000.000/0000-00"

<i>Name</i>	corporateName
<i>Comment</i>	Razão social da Companhia.

<i>Name</i>	canTransfer
<i>Comment</i>	Informa se a companhia pode transferir para outros usuários. Padrão: false.

**1.2 Tabela Operation**

<i>Name</i>	Operation
<i>Comment</i>	Identifica cada operação realizada. A operação poderá ser de crédito (credit) ou débito (debit) para um respectivo usuário previamente cadastrado.

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Mandatory</i>	<i>Identity</i>	<i>Primary</i>	<i>Foreign Key</i>
idOperation	int		X	X	X	
idUser	int		X			X
idTransaction	int					X
operationType	enum('credit', 'debit')		X			
operationValue	decimal(18,2)	18	X			

<i>Name</i>	idOperation
<i>Comment</i>	Chave primária. Identifica uma operação.

<i>Name</i>	idUser
<i>Comment</i>	Chave estrangeira. Identifica um usuário

<i>Name</i>	idTransaction
<i>Comment</i>	Chave estrangeira. Identifica uma transação.

<i>Name</i>	operationType
<i>Comment</i>	Tipo de operação que será realizada. Pode ser: Crédito (credit) ou Débito (debit).

<i>Name</i>	operationValue
<i>Comment</i>	Valor da operação realizada. Esse valor deverá ser sempre positivo, mesmo que o tipo da operação seja 'debit'.

### 1.3 Tabela Person

<i>Name</i>	Person
<i>Comment</i>	Possibilita o cadastro de pessoas físicas. Não poderão ser cadastradas nessa tabela as empresa.

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Mandatory</i>	<i>Identity</i>	<i>Primary</i>	<i>Foreign Key</i>
idPerson	int		X	X	X	
idUser	int		X			X
cpf	varchar(14)	14	X			
firstName	varchar(50)	50	X			
lastName	varchar(100)	100	X			

<i>Name</i>	idPerson
<i>Comment</i>	Chave Primária. Identifica a pessoa.

<i>Name</i>	idUser
<i>Comment</i>	id do usuário - Identifica o usuário.

<i>Name</i>	cpf
<i>Comment</i>	Número do CPF da pessoa. Deverá ser informado de forma completa. Ex: '123.456.789-01'.

<i>Name</i>	firstName
<i>Comment</i>	Primeiro nome da pessoa. Ex: Pedro.

<i>Name</i>	lastName
<i>Comment</i>	Nome da pessoa, com exceção do primeiro nome. Ex: 'de Sousa Carvalho'

**1.4 Tabela Transaction**

<i>Name</i>	Transaction					
<i>Comment</i>	Possibilita o cadastro de transações de transferências realizadas entre usuários.					
<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Mandatory</i>	<i>Identity</i>	<i>Primary</i>	<i>Foreign Key</i>
idTransaction	int		X	X	X	
idUserPayer	int		X			X
idUserPayee	int		X			X
createdAt	datetime		X			
<i>Name</i>	idTransaction					
<i>Comment</i>	Chave Primária. Id da Transação.					
<i>Name</i>	idUserPayer					
<i>Comment</i>	Chave Estrangeira. Identifica o Emissor da transferência.					
<i>Name</i>	idUserPayee					
<i>Comment</i>	Chave Estrangeira. Identifica o Beneficiário da transferência.					
<i>Name</i>	createdAt					
<i>Comment</i>	Data da criação do registro.					

**1.5 Tabela User**

<i>Name</i>	User					
<i>Comment</i>	Possibilita o cadastro de usuários que acessarão o sistema e que também poderão fazer transferências entre eles. Um usuário pode ser uma pessoa (Person) ou uma empresa (Company).					
<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Length</i>	<i>Mandatory</i>	<i>Identity</i>	<i>Primary</i>	<i>Foreign Key</i>
idUser	int		X	X	X	
typeUser	enum('person', 'company')		X			
email	varchar(100)	100	X			
password	varchar(60)	60	X			
createdAt	datetime		X			
updatedAt	datetime					
deletedAt	datetime					
<i>Name</i>	idUser					
<i>Comment</i>	id do usuário - Chave primária da tabela. Identifica o usuário.					
<i>Name</i>	typeUser					
<i>Comment</i>	Tipo de Usuário. Pode ser do tipo person quando pessoa física ou company quando lojista.					
<i>Name</i>	email					
<i>Comment</i>	Campo de e-mail. Exemplo: fulano@aaa.bbb.					
<i>Name</i>	password					
<i>Comment</i>	Hash de Senha do usuário.					
<i>Name</i>	createdAt					
<i>Comment</i>	Data da criação do registro.					

<i>Name</i>	updatedAt
<i>Comment</i>	Data da ultima atualizacao do registro.

<i>Name</i>	deletedAt
<i>Comment</i>	Data da exclusão do registro.