

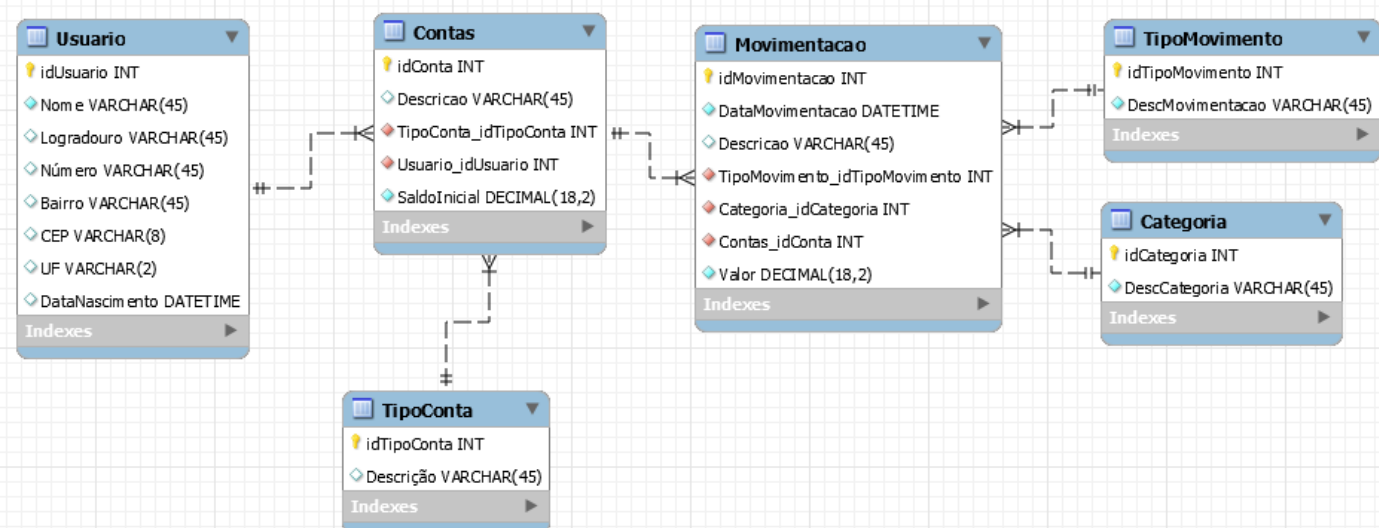


Curso:	Disciplina:	Código/Turma:
Professor/a:	Data:	
Aluno/a:	Matrícula:	

## Ambiente de Dados – Atividade DML

Contextualização: Alan está querendo criar um sistema que permita ele controlar seus gastos e despesas. Neste sistema deverão ser controladas as contas que ele tem e seus tipos que podem ser cartões de crédito e contas correntes em bancos. Fato que o sistema precisará ter um cadastro de usuários pois ele deverá permitir que mais de uma pessoa (usuário) utilize o sistema. Cada conta deve ter o registro do seu saldo inicial para sabermos quanto havia disponível no momento do início do uso do sistema. Fato também que cada conta deverá ter uma descrição que indicará qual é a conta (cartão visa, conta corrente no BNB, etc). Para cada conta deve registrar as movimentações que serão nada mais que os registros de cada transação que o usuário fizer. Se a pessoa utilizar o cartão de crédito para comprar um lanche, deverá registrar no sistema, incluindo a data da movimentação, uma descrição do que foi, o valor e indicar o tipo da movimentação que pode ser um débito ou crédito. Claro que preciso também relacionar uma categoria a cada transação de movimentação pois se eu precisar, por exemplo, saber quanto gastei em lanches no semestre, preciso deixar já registrado na tabela de movimentação.

Nesta ideia, desenvolvi o modelo de entidade e relacionamento que segue.



Utilizando o banco de dados definido no modelo de entidade e relacionamento acima, escreva as consultas SQL solicitadas em cada uma das questões.

Construir Clausulas SQL para:

1. Listar todos os usuários que fazem aniversário no dia de hoje;
2. Listar quantos dias de vida cada usuário tem no dia de hoje;
3. Listar todos os usuários e suas contas;
4. Para a tabela de movimentação, calcular a soma de todos os movimentos de 2019.
5. Calcular a soma de todos os movimentos do usuário Thanos;
6. Considerando a tabela de movimentação, calcular a média dos valores, o maior valor e o menor valor, para cada mês do ano de 2019;
7. Listar todas as movimentações para a conta chamada Credicard;
8. Listar todos os usuários que moram em Fortaleza.