

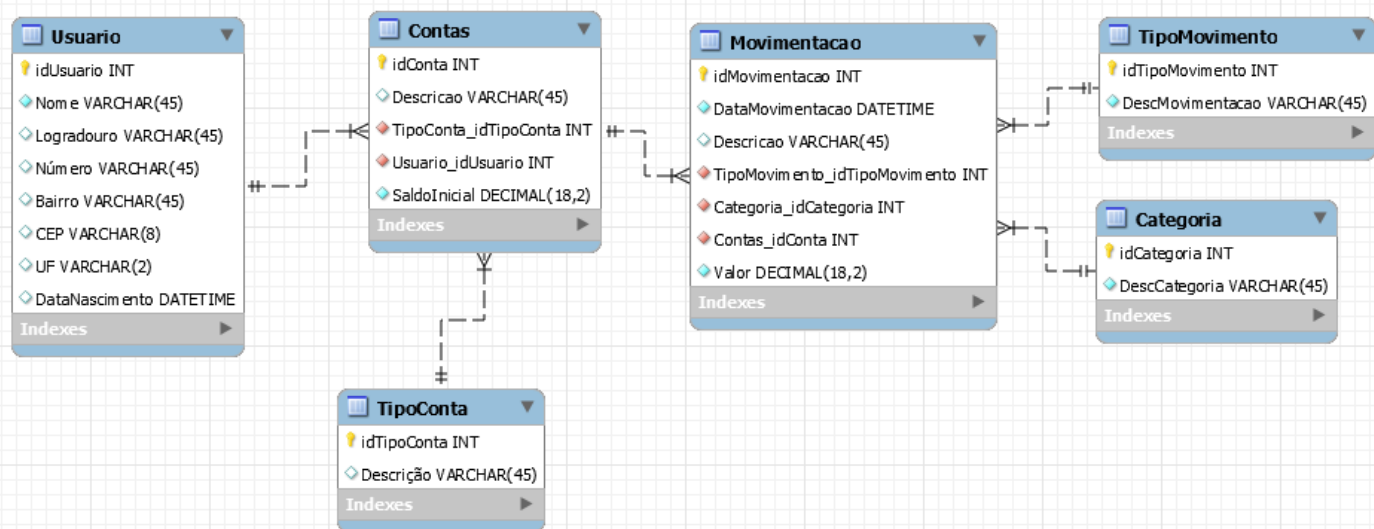


Curso:	Disciplina:	Código/Turma:
Professor/a:	Data:	
Aluno/a:	Matrícula:	

Ambiente de Dados – Atividade DML 2 (5% do valor da Nota do Semestre)

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 deverei 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.

01 - Crie um relatório mostrando o valor total que cada usuário movimentou, agrupado por conta.

Deve ser mostrado: Nome do usuário, Nome da Conta, Valor total

02 - Crie um relatório mostrando o valor total e a média das movimentações em cada mês/ano, agrupado por Categoria.

Deve ser mostrado: Categoria, Mês/Ano, Valor total, Média

03 - Listar Todos os usuários que fizeram supermercado no mês de novembro de 2019, totalizando as compras deles em novembro de 2019, calculando a média das compras, contando a quantidade de compras, mostrando o maior valor de compra e o menor valor de compra.

04 - Listar todos os usuários que não têm contas relacionadas

05 - Listar todos os Tipos de Movimento que não tiverem nenhum registro associado na tabela de movimentação.