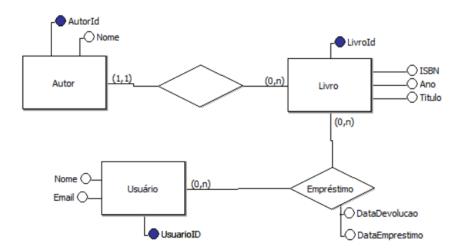
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE CAMPUS CURRAIS NOVOS

Banco de Dados

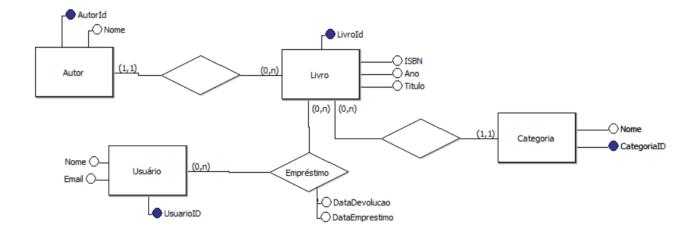
Prof. PhD. Eliezio Soares

ATIVIDADE AVALIATIVA

- * Leia atentamente as questões abaixo e construa comandos SQL que implementem as instruções dadas.
 - Você pode criar um novo banco de dados chamado ProvaBD utilizando SQL ou a própria interface do PGAdmin. Você poderá fazer as questões abaixo também utilizando algum outro banco já existente.
 - Além do script, você deverá gravar a tela do computador e narrar a execução dos comandos, explicando cada um deles.
 - OS SCRIPTS DEVEM SER SALVOS EM <u>UM ÚNICO ARQUIVO</u> E ENVIADOS <u>VIA SUAP</u>.
 - A PRIMEIRA LINHA DO ARQUIVO ENVIADO DEVE CONTER O LINK PARA O VÍDEO DE APRESENTAÇÃO.
 - 1- (20 pontos) Você é responsável por projetar o banco de dados para um sistema de biblioteca. Considerando o diagrama abaixo, crie comandos SQL para criar as tabelas necessárias. Considere as formas normais e explique brevemente no vídeo por que escolheu a estrutura proposta.



2- (20 pontos) Considerando o esquema proposto na Questão 1, agora você precisa fazer algumas modificações conforme o DER modificado abaixo. Escreva comandos SQL para alterar a estrutura do banco de dados.



- 3- (20 pontos) Escreva comandos SQL que façam a inserção dos seguintes dados no banco de dados:
 - Autores:
 - Machado de Assis
 - o George Orwell
 - o Jane Austen.

• Livros:

- Título: Dom Casmurro, Autor: Machado de Assis, ISBN: 978-85-66250-05-4, Ano de Publicação: 1899, Categoria: Romance.
- Título: 1984, Autor: George Orwell, ISBN: 978-0-452-28423-4, Ano de Publicação: 1949, Categoria: Ficção Científica.
- Título: Orgulho e Preconceito, Autor: Jane Austen, ISBN: 978-85-8057-256-2, Ano de Publicação: 1813, Categoria: Romance.

• Usuários:

- Ana Silva, ana.silva@email.com
- Carlos Santos, carlos.santos@email.com
- o Mariana Oliveira, mariana.oliveira@email.com

• Empréstimos:

- Ana Silva pegou o livro Dom Casmurro. Data de Empréstimo: 2024-01-15, Data de Devolução: 2024-02-15.
- Carlos Santos pegou o livro 1984. Data de Empréstimo: 2024-01-20, Data de Devolução: 2024-02-20.
- Mariana Oliveira pegou o livro Orgulho e Preconceito. Data de Empréstimo: 2024-01-25,
 Data de Devolução: 2024-02-25.
- 4- (20 pontos) Escreva comandos SQL que atualizem os dados conforme instruções abaixo:
 - Atualize o ano de publicação do livro "1984" para 1950.
 - Atualize o e-mail do usuário "Carlos Santos" para "carlos.santos@novomail.com".
 - Atualize a data de devolução do empréstimo com ID 10001 para '2024-02-20'.
- 5- (20 pontos) Escreva comandos SQL para realizar as seguintes consultas:
 - Selecione os livros publicados após o ano de 1900, ordenados por ano de publicação.
 - Encontre os usuários cujos nomes começam com 'M' e têm um e-mail contendo 'email'.
 - Selecione os livros em que o título contém a palavra 'Preconceito' e foram publicados antes de 2000.
 - Selecione os livros publicados entre 1800 e 1900