

M:	Nome:
----	-------

INSTRUÇÕES:

Avaliação Prática

- Esta avaliação contém 2 questões, valendo 10 (dez) pontos no total

ATENÇÃO:

- É obrigatório salvar os modelos feitos no brModelo e zipar a pasta para entregar.

- 1) Elaborar um modelo conceitual para um projeto de banco de dados utilizando os conceitos de modelagem de dados com diagrama de entidade e relacionamentos. (vale 6 pontos, devendo conter atributos, o identificador, relacionamentos e cardinalidades)

Em um serviço de streaming os usuários do serviço serão cadastrados, devendo ser registrados seu e-mail principal (login), senha de acesso, nome, telefone, CPF, endereço de cobrança e número de cartão de crédito para pagamento mensal.

A cada mês, a cobrança da mensalidade será emitida, debitada do cartão de crédito do usuário registrado no cadastro, e confirmada ao usuário por e-mail. É armazenado o valor pago, data pagamento e mês/ano de referência. Cada usuário tem pelo menos 1 mensalidade a muitas e a mensalidade deve ser somente de usuário.

Ao acessar o serviço, o usuário poderá consultar o catálogo de vídeos. O usuário pode nem acessar os vídeos, já os vídeos podem ser vistos por nenhum ou muitos usuários. Os vídeos se dividem em três categorias: filmes, séries e documentários.

Sobre os filmes, armazena-se o título, ano de produção, duração em minutos e estúdio. Sobre cada episódio de séries, são registrados dados sobre título, ano de produção, duração em minutos, temporada e número do episódio.

Sobre documentários, armazena-se o título, ano de produção, duração em minutos e gênero.

Cada usuário poderá avaliar o vídeo que assistiu, dando a ele uma nota entre 0 e 10. Apenas uma nota poderá ser dada por vídeo.

Uma lista de atores será mantida e associada ao catálogo de vídeos, de modo que o usuário possa procurar por vídeos em que tenha atuado algum ator ou atriz de sua preferência. Sobre cada ator, será armazenado seu nome, data e local de nascimento. Deve-se poder cadastrar ator mesmo que não tenha atuado em nenhum vídeo. Já os vídeos devem de ter pelo menos 1 ator.

- 2) Elaborar um modelo conceitual para um projeto de banco de dados utilizando os conceitos de modelagem de dados com diagrama de entidade e relacionamentos. (vale 4 pontos, devendo conter atributos, o identificador, relacionamentos e cardinalidades).

Em uma clínica trabalham médicos e existem pacientes internados.

Cada médico é identificado pelo seu CRM, possui um nome e recebe um salário na clínica.

Um médico tem formação em diversas especialidades (ortopedia, traumatologia, etc), mas só exerce uma delas na clínica. É guardado o código da especialidade e a descrição. Não existe médico sem especialização. A especialização pode constar em nenhum ou muitos médicos.

Para todo paciente internado na clínica são cadastrados alguns dados pessoais: nome, RG, CPF, endereço, telefone(s) para contato sendo 1 ou muitos e data do nascimento.

Um paciente tem sempre um determinado médico como responsável (com um horário de visita diário predeterminado), porém vários outros médicos podem participar do seu tratamento. O médico pode praticar de nenhum ou muitos tratamentos.

Pacientes estão sempre internados em quartos individuais, sendo no máximo 1 por internação. Os quartos são identificados por um número e seu andar na clínica. O quarto pode ser disponibilizado para nenhum ou muitas internações.