Projeto e Modelagem de Banco de Dado	os Nome:
Ativ. Avaliada 2 1º Bim Valor: 4	Matrícula:
Prof.: Igor Avila Pereira	

Construa o modelo relacional para um banco de dados de um portal de notícias.

1. (2.0) Neste portal de notícias há jornalistas responsáveis por escrever e publicar as notícias. Cada notícia é escrita exclusivamente por um jornalista. Por sua vez, cada jornalista acaba escrevendo diversas notícias ao longo do tempo. Uma notícia pode conter fotos. Cada foto pertencente exclusivamente a uma notícia mas uma notícia pode ter diversas fotos. Além disso, dentro do portal, cada notícia tem uma categoria. Por outro lado, é possível que exista diversas notícias de uma mesma categoria. Desta forma, para evitar possíveis replicações no cadastro de uma mesma categoria, estas devem ser previamente cadastradas e armazenadas em uma estrutura específica no B.D (com um identificador único e uma descrição).

Cada jornalista tem um nome, data de nascimento, cpf, email e uma senha de acesso. Além disso, cada jornalista tem um identificador único. Cada notícia tem um título, um texto e a data e hora de sua criação. Por motivos de indexação, cada notícia também recebe um identificador inteiro único auto-incrementado. Por sua vez, cada foto tem um identificador único, um nome e uma legenda.

2. (2.0) Com o objetivo de monetizar o portal de notícias, decidiu-se arrecadar **assinantes**. Desta forma, cada **assinante** terá acesso à **notícias** exclusivas mediante o pagamento de um valor específico de acordo com a **modalidade** escolhida (ex: mensal, trimestral, anual, promocional e etc.) para o seu **plano** de assinatura.

Para cada **assinante** é preciso armazenar seu **nome**, seu **cpf**, sua **data de nascimento**, um **email** e uma **senha**. Cada **modalidade** tem um **identificador único**, um **nome** e um **valor**.

Um assinante poderá mudar de plano, ou seja, cada assinante poderá ter contratado diversas modalidades de assinatura ao longo do tempo. Por outro lado, em uma mesma modalidade, é possível que exista diversos assinantes. Além disso, um mesmo assinante pode ter escolhido uma mesma modalidade em momentos diferentes, ou seja, pode ter tido planos diferentes com uma mesma modalidade ao longo do tempo. Assim, é importante armazenar a data de início e a data de fim de cada plano (relação assinante - modalidade).

Para determinar se uma **notícia** será exclusiva somente para **assinantes** é preciso armazenar uma **flag** para cada **notícia** onde o valor 0 (zero) define a notícia como sendo pública (todos podem ler) e o valor 1 (um) determina que somente os **assinantes** podem acessá-la.

Será preciso ainda armazenar no B.D os **pagamentos** de cada **assinante** em seus **planos** de assinatura. Para cada **pagamento** é importante armazenar o **valor** pago, a **data** e a **hora** de quando este **pagamento** foi realizado. Um **plano** de assinatura poderá ter diversos **pagamentos** e, por sua vez, um **pagamento** pertencente somente a um único **plano**.