

Professora: Cecir B. de Almeida Farias

Data: ____/____/____

Aluno(a): _____

Exercício

1)) Identifique entidades, atributos, relacionamentos, cardinalidades e totalidades, produzindo um diagrama E-R para o mini mundo abaixo descrito.

Uma sociedade científica deseja manter um cadastro de publicações na área de informática, contendo nome da pesquisa, uma breve descrição, data de início, data de término (efetiva ou prevista) e a área da pesquisa (especificada pela sociedade). Cada pesquisa tem um coordenador sobre o qual são mantidos nome, e-mail, instituição de origem, endereço para contato e função.

Juntamente com as pesquisas, pretende-se armazenar informações bibliográficas sobre publicações nas áreas de pesquisa de interesse da sociedade. Sobre as publicações, são mantidas as informações usuais (título, ano, autores, etc). No caso de teses, mantém-se o grau a que se referem (MsC, DsC, PhD, etc.) e a instituição onde foi defendida. No caso de livros, a editora e o local da publicação. No caso de artigos publicados em revistas ou congressos, guardam-se o nome do periódico, volume e número. Cada publicação é associada com áreas de pesquisa correspondentes, e a pesquisa que a gerou.

A sociedade deseja manter também informações sobre softwares e tutoriais para uso em computador, referentes às áreas de pesquisa de interesse da sociedade. Sobre estes, são mantidos o nome, descrição breve, empresa ou pessoa responsável, endereço para contato, endereço na Internet onde pode ser obtido o arquivo ou arquivos correspondentes (quando pertinente).

2) Faça o diagrama conceitual entidades-relacionamento do banco de dados descrito abaixo, com suas entidades, cardinalidades, atributos e chaves

Um instituto de opinião pública vai realizar uma pesquisa em todos os estados da região sul do Brasil para levantar dados sócio-econômicos sobre os domicílios e as pessoas que neles residem. Para isso o instituto contratou cerca de 5.000 entrevistadores que percorrerão os 150 municípios escolhidos para a coleta. Os domicílios são classificados de acordo com sua finalidade em particulares (aqueles cuja a finalidade é a moradia das pessoas) e em coletivos (hotéis e quartéis). Todo domicílio entrevistado possui um código e devem ter guardadas as informações de sua localização (rua, bairro, cidade e estado). Nos domicílios particulares são pesquisados o número de televisões e rádios existentes. Nos domicílios coletivos a quantidade de cômodos e de banheiros. Com relação às pessoas, são levantadas as informações de idade, sexo e grau de instrução.