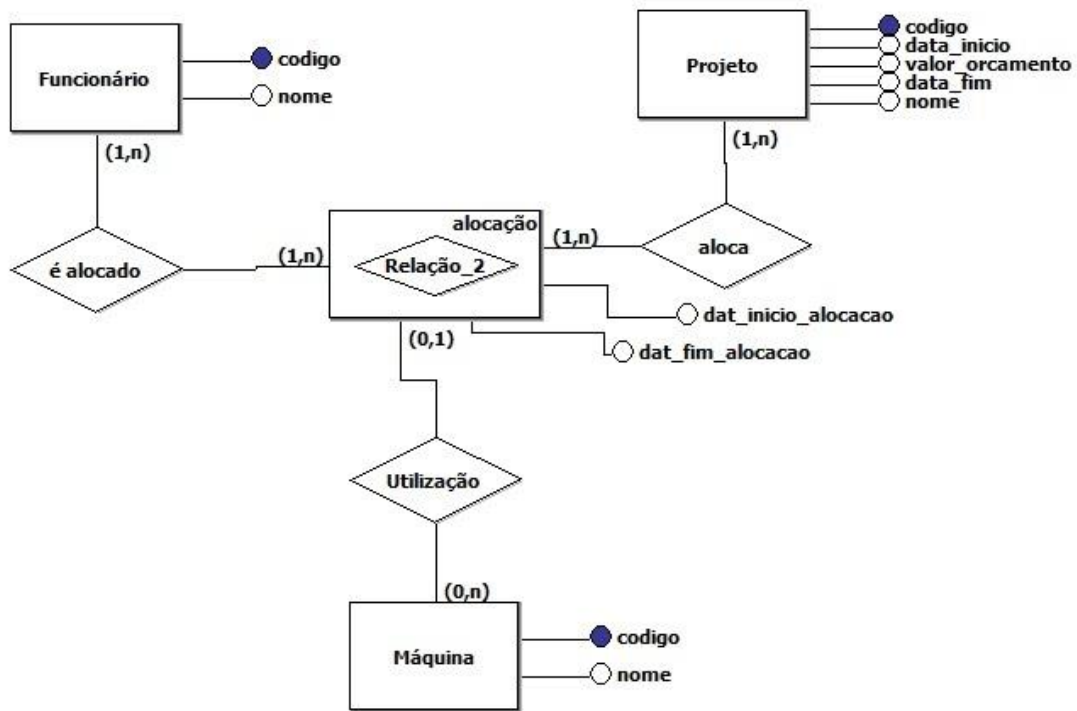


IBD100.007 – Atividade Prática II

A empresa Projetos SA. está precisando de sua ajuda para a construção do banco de dados para eles. Hoje eles fazem todos os tipos de projetos que utilizam funcionários e máquinas, conforme o MER conceitual abaixo:



A primeira coisa que ela precisa de vocês é o diagrama lógico e o físico (comandos SQL para a criação deste banco).

O time de gestão da Projetos SA. deseja sempre saber qual projeto um determinado funcionário está trabalhando no momento e deve ter alguma forma para saber se algum funcionário está sem projetos na data que eles informarem. Lembre-se de fazer essas buscas na forma mais otimizada possível, pois elas contêm muitos relacionamentos e serão muito frequentes.

Crie um método em que ao se inserir o ID de um funcionário, seja possível saber a partir de qual data ele estará disponível. Eles também precisam de uma forma onde eles possam garantir que um funcionário nunca vai estar trabalhando em dois projetos simultaneamente, deve-se bloquear para que não seja possível de se criar uma alocação que coincida com outra do mesmo funcionário.

A Projetos SA. também está com pressa, então realizem esta tarefa até o dia 28/03/2024 e entreguem até as 22:30 por meio do Teams.