

Questão 3 (3.0) Considere o seguinte problema e construa um diagrama Entidade Relacionamento Estendido para o projeto conceitual de dados. Utilize pelo menos uma relação de herança:

A empresa de projetos '*The Saviors*' possui cerca de 2 mil empregados que estão vinculados a determinados departamentos da empresa. A empresa precisa ter registrado as seguintes informações de seus empregados: nome completo, CPF, endereço (composto necessariamente por rua, número e bairro), telefones e salário. Cada departamento possui um nome e uma sigla e está localizado em uma ou mais salas do prédio da empresa (nota: os departamentos não dividem uma mesma sala), sendo necessário saber o número e andar dessas salas. Cada departamento possui um gerente executivo que gerencia o departamento.

Cada departamento desenvolve projetos isoladamente ou em conjunto, que são desenvolvidos pelos empregados desses departamentos com a supervisão de pelo menos um empregado, que fica responsável pelo controle de execução do projeto. Como pode haver troca de supervisores deve-se registrar a data de início e fim de supervisão. Já sobre os projetos, precisam ser registrados os seguintes dados: número identificador, nome, data de início, data de término (valor que só é registrado para projetos acabados), descrição e tipo de projeto, que pode ser: concepção ou alteração. Para os projetos do tipo alteração é importante manter registrado o nome da entidade que realizou as últimas alterações e a data em que isso ocorreu.

Por fim, cada projeto pode conter uma lista de itens de compra que devem ser orçados para o projeto. Para cada item referente a um projeto, pode ser necessário registrar diversos orçamentos, provindos de diferentes fornecedores, sendo necessário registrar: a data do orçamento, a quantidade do item em questão e o valor requisitado.