



Requisitos do Projeto e de Negócio para o Banco de Dados da empresa de software

Contexto do Projeto:

Uma Empresa de software, é uma multinacional especializada em sistemas de informação, está expandindo suas operações no Brasil e precisa de um sistema de banco de dados para gerenciar seus projetos e os recursos humanos envolvidos.

Requisitos de Negócio:

Gestão de Projetos: Armazenar e gerenciar informações sobre os projetos, incluindo código, nome, datas de início e término, status, horas previstas e reais.

Gestão de Recursos Humanos (Recursos): Registrar detalhes dos funcionários, como nome, número de registro, salário e histórico de aumento salarial.

Gestão de Equipes e Alocação de Recursos: Registrar equipes de trabalho, com os membros alocados a cada equipe, e gerenciar a associação entre equipes e projetos.

Localização e Contato de Funcionários: Armazenar múltiplos contatos e endereços dos funcionários para comunicação em caso de emergência.

Registro de Habilidades Técnicas: Monitorar as ferramentas de programação conhecidas por cada programador, incluindo nome e versão.

Gestão Hierárquica de Tarefas e Atividades: Armazenar atividades e tarefas específicas relacionadas a cada projeto para permitir o acompanhamento de progresso e estruturação de tarefas.

Gerenciamento de Projetos e Recursos Humanos: Alocar um gerente responsável para cada projeto, permitindo que um gerente administre vários projetos simultaneamente.

Requisitos Funcionais:

Registrar e atualizar os dados de funcionários, inclusive histórico de salários e dados de contato.

Associar programadores a ferramentas de programação específicas, registrando suas habilidades com diferentes ferramentas.

Manter o histórico de participação dos recursos em equipes e em projetos específicos.

Registrar atividades e tarefas detalhadas associadas a cada projeto.

Atribuir gerentes a projetos específicos, garantindo que um gerente possa gerenciar vários projetos, mas cada projeto tenha apenas um gerente.