

 INSTITUTO FEDERAL Mato Grosso do Sul Campus Três Lagoas	<p align="center">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Mato Grosso do Sul Campus Três Lagoas</p>	<p align="center">IFMS DIREN DATA: 03/2024</p>
Título: Exercício – Diagrama de Entidade e Relacionamentos		
Professor: Edson da Silva Castro		
Unidade Curricular: Projeto de Banco de Dados	Turma: TADS2	
Estudante:	Nota:	

Questão única – Crie um Diagrama de Entidade e Relacionamentos (DER) que expresse todas as situações descritas abaixo e contenha:

- Entidades
 - Atributos;
 - Atributos identificadores;
- Relacionamentos
 - Cardinalidade mínima e máxima;
 - Generalizações/Especializações;

Uma empresa oferece um plano de saúde a seus funcionários, e precisa manter informações sobre os funcionários que aderiram ao plano de saúde.

De cada funcionário que aderiu ao plano de saúde é preciso saber matrícula, nome, salário-base, sexo, data de nascimento, tipo de plano escolhido e endereço. Um funcionário pode possuir dependentes.

Cada tipo de plano possui uma descrição e um valor (em R\$) a ser descontado por usuário do plano (funcionário + dependentes).

De cada dependente é preciso saber nome, data de nascimento, sexo, endereço e grau de parentesco. Para ter direito ao benefício os dependentes entre 18 e 21 anos devem ser estudantes, e apresentar semestralmente os atestados de matrícula, dos quais registram-se o nome da instituição de ensino, o CNPJ desta e a data de expedição do atestado.

Somente é permitida a inclusão do cônjuge como dependente se forem civilmente casados, ou possuírem escritura pública declaratória de união estável. Para a inclusão de um cônjuge é obrigatório registrar os dados de sua certidão, que são: tipo de certidão (casamento/união estável), data do evento, nome do cartório, número do livro, número da folha e número do termo. No caso do cônjuge não existe limite de idade para a relação de dependência.

Sempre que o funcionário ou um dos seus dependentes realiza um atendimento médico, cujo tipo deve ser identificado, registram-se a data, a hora, o médico credenciado e a especialidade médica realizada.

Para cada credenciado armazenam-se o CRM como identificação, o nome, o endereço e a relação das especialidades que atende. Todas as especialidades devem ser cadastradas com código único, nome e descrição.