



Instrumento 2 (Modelagem)

Nome: _____ Data: _____
Curso: _____ Hora Início: _____
Matrícula: _____ Hora Fim: _____

1. O objetivo é desenvolver um modelo de dados para uma **empresa genérica**.

- Essa empresa é composta de diversos departamentos de vários tipos, ou seja, com diferentes características.
- Um **departamento** tem um identificador, um nome e um sigla.
- Um **tipo** tem um identificador, nome e descrição. Um departamento possui apenas um tipo, enquanto um tipo pode compreender vários departamentos.
- Nesta empresa existem **empregados** que trabalham diretamente lotados nos **departamentos**. Um empregado está sempre lotado em apenas um departamento, mas um departamento possui muitos empregados.
- Os **empregados** tem identificador e salário, mas podem ser diferenciados em diferentes tipos através de aspectos inerentes a sua área de atuação (e.g. especialidade e número do CREA para **engenheiros**, registro CRC para **contadores**, número da CNH para **motoristas**).
- **Empregados** podem ainda ter a responsabilidade supervisionar um ou muitos outros empregados, independente de sua área de atuação. Um empregado é sempre supervisionado por apenas um responsável.
- Neste ambiente são realizados diversos **projetos** que são administrados por um **departamento**. Um departamento pode ser responsável por nenhum ou vários projetos.
- Os **projetos** são identificados, possuem descrição, valor e previsão de duração.
- Os **empregados** podem participar de vários **projetos**, do mesmo jeito que os projetos são executados por diversos **empregados**.
- Além disso, os projetos necessitam do fornecimento de insumos para que sua realização seja feita.
- Os **materiais** devem possuir um registro, descrição detalhada e validade.
- Os **materiais** são providos por **fornecedores**, que são identificados pelo cnpj, e também tem nome fantasia e telefone de contato. Um material pode ter mais de um fornecedor, e um fornecedor pode prover muitos materiais.
- Um **projeto** apenas recebe o fornecimento de insumos quando há uma ocorrência entre fornecedores e materiais.
- É importante que cada fornecimento possua uma data de realização e um valor total associado, mantendo assim o histórico das compras.