

Exercício-Projeto Banco de Dados II Inventário de Equipamentos e Software

Considere o Modelo Lógico Relacional abaixo :

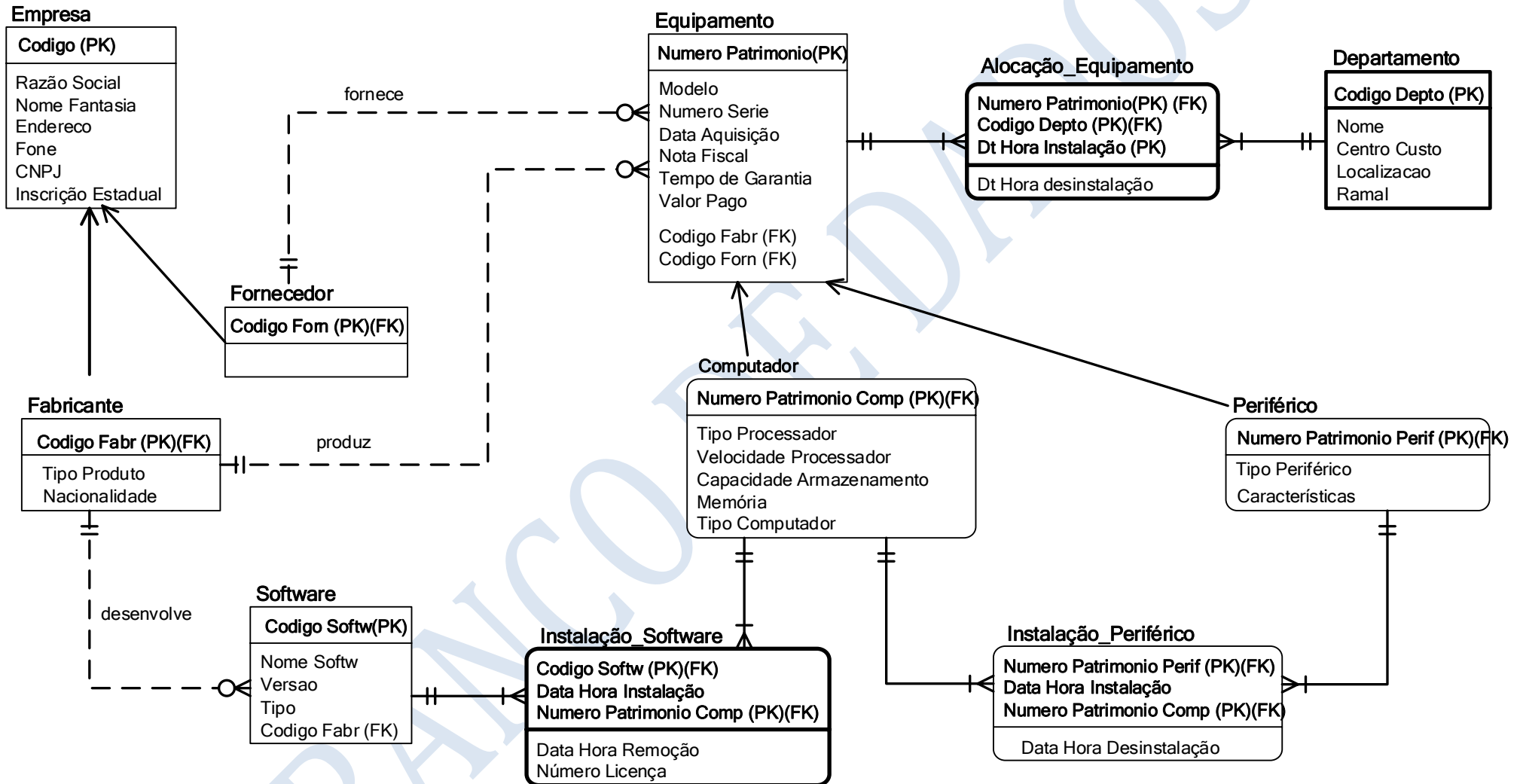


Diagrama de Classes Simplificado

Exercício-Projeto Banco de Dados II

Inventário de Equipamentos e Software

Atividade 04 – Banco NO-SQL – MongoDB

Com base nos atributos do Modelo Lógico-Relacional, utilizando a linguagem javascript no SGBD MongoDB (lembre-se que em BDs NO-SQL não existe chave primária e estrangeira)

- Crie uma **nova coleção** para software. Insira três documentos. Em cada um deles use uma estrutura diferente, em comum só o campo nome;
- Crie uma nova coleção para departamento. Insira 2 documentos. Em cada deles use uma estrutura diferente, em comum só o campo nome;
- Faça uma consulta mostrando os documentos de software que não são da categoria Sistema Operacional;
- Faça uma consulta mostrando os documentos de departamento cujo nome tem 'ção' no nome.

Atividade 05: Banco NO-SQL – MongoDB

Com base nos atributos do Modelo Lógico-Relacional, utilizando a linguagem javascript no SGBD MongoDB

- Altere a estrutura de equipamento para referenciar os departamentos em que o computador foi alocado (dois departamentos, um que já alocou e desalocou e o atual em que está alocado);
- Altere a estrutura de equipamento para referenciar os periféricos instalados nos computadores atualmente, com a data de instalação (dois periféricos no computador cadastrado em aula, se necessário cadastre mais um periférico)
- Faça uma consulta que mostre os seguintes dados do computador : patrimonio, marca, processador, nome dos softwares instalados, data de instalação, versão e número da licença.
- Faça uma consulta que mostre os seguintes dados do departamento : nome, centro de custos, patrimonio e modelo dos computadores alocados e a data de alocação.

Atividade 06 - Banco de Dados NO-SQL – MongoDB

Utilizando o comando aggregate e group na base importada do IMDB , responda às seguintes consultas:

- Mostre a contagem de filmes por Diretor. Mostre o nome(s) do(s) diretor(es) quando tiverem no máximo 2.
- Mostre a contagem de filmes por país e idioma.
- Mostre a quantidade de filmes por gênero em que atuou o ator Robert de Niro.

- d) Mostre o total de votos por Gênero de filme com mais de 10 mil votos.
- e) Mostre os 10 filmes com maior elenco, título e quantidade do elenco