FUNCIONARIO

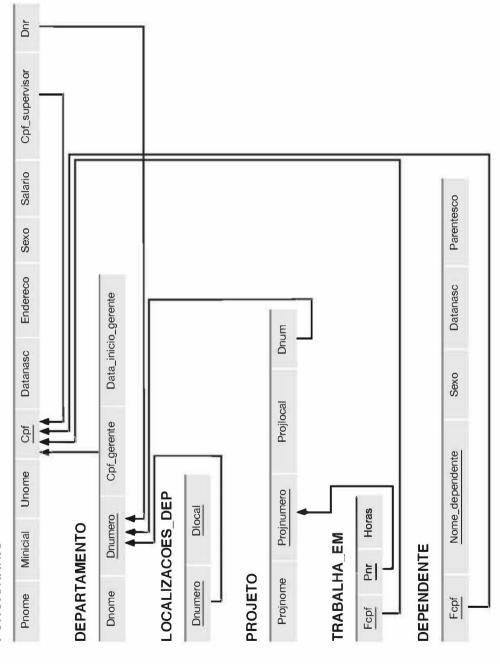


Figura 3.7

Restrições de inte**g**ridade referencial exibidas no esquema de banco de dados relacional EMPRESA.

gura 3.5 com as restrições de integridade referencial mostradas dessa maneira.

Todas as restrições de integridade deverão ser especificadas no esquema de banco de dados relacional (ou seja, definidas como parte de sua definição) se quisermos impor essas restrições sobre os estados do banco de dados. Logo, a DDL inclui meios para especificar os diversos tipos de restrições de modo que o SGBD possa impô-las automaticamente. A maioria dos SGBDs relacionais admite restrições de chave, integridade de entidade e integridade referencial. Essas restrições são especificadas como uma parte da definição de dados na DDL.

3.2.5 Outros tipos de restrições

As restrições de integridade anteriores estão incluídas na linguagem de definição de dados porque ocorrem na maioria das aplicações de banco de dados. No entanto, elas não incluem uma grande classe de restrições gerais, também chamadas de restrições

podem ser usados. Em SQL, os comandos CREATE ASSERTION e CREATE TRIGGER podem ser usados nal. Alguns exemplos dessas restrições são o salário de um funcionário não deve ser superior ao salário de seu supervisor e o número máximo de horas que um funcionário pode trabalhar em todos os projetos por semana é 56. Essas restrições podem ser especificadas e impostas em programas de aplicação que atualizam pecificação de restrição de uso geral. Mecanismos chamados triggers (gatilhos) e assertions (afirmações) para essa finalidade (ver Capítulo 5). É mais comum verificar esses tipos de restrições em programas de aplicação do que usar linguagens de especificação cificadas e impostas em um banco de dados relacioo banco de dados, ou usando uma linguagem de esde restrição, pois estas às vezes são difíceis e comple*de integridade semântica*, que podem ter de ser espexas de se usar, conforme discutiremos na Seção 26.1.

Outro tipo de restrição é a de dependência funcional, que estabelece um relacionamento funcional