

1. Objetivo

2. Desenvolvimento

3. Descrição

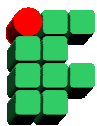
O diagrama apresenta as seguintes entidades e seus atributos:

- item_locacao**: cod_filme, seq_item, cod_locacao, dtc_atualizacao.
- locacao**: cod_locacao, dtc_locacao, dtc_devolucao_prevista, dtc_devolucao, val_locacao, dtc_atualizacao, cod_funcionario, cod_cliente.
- cliente**: cod_cliente, nom_cliente, cpf_cliente, rg_cliente, dtc_nascimento, dtc_cadastramento, sexo, estado_civil, nacionalidade, dtc_atualizacao, cod_responsavel.
- item**: cod_filme, seq_item, val_item, sts_item, dtc_atualizacao, cod_categoria.
- categoria**: cod_categoria, nom_categoria, dtc_atualizacao.
- funcionario**: cod_funcionario, nom_funcionario, dtc_admissao, dtc_atualizacao, cod_cargo.
- cargo**: cod_cargo, nom_cargo, dtc_atualizacao.
- diretor**: cod_diretor, nom_diretor, dtc_atualizacao.
- diretor_filme**: cod_diretor, cod_filme, dtc_atualizacao.
- filme**: cod_filme, tit_filme, dtc_atualizacao, cod_genero.
- avaliacao**: cod_avaliacao, nota, dtc_atualizacao, cod_filme.
- genero**: cod_genero, nom_genero, dtc_atualizacao.

As relações entre as entidades são representadas por linhas com multiplicidade e tipos de relacionamento:

- item_locacao** e **locacao**: Relação 1:1.
- locacao** e **cliente**: Relação 1:1.
- item** e **categoria**: Relação 1:1.
- funcionario** e **cargo**: Relação 1:1.
- item** e **filme**: Relação 1:M.
- filme** e **avaliacao**: Relação 1:M.
- filme** e **genero**: Relação 1:M.
- diretor** e **diretor_filme**: Relação 1:M.
- diretor_filme** e **filme**: Relação 1:M.

Última atualização: October 30, 2012



Sobre o modelo valem as seguintes considerações:

1. O campo **dtc_atualizacao** indica, com precisão de milésimo de segundo, a última alteração realizada em cada registro;
2. Um item representa uma instância de um determinado filme, ou seja, para cada filme existem alguns itens (fitas VHS ou DVDs) que podem ser alugados;
3. Existem 2 categorias de itens: fitas VHS e DVD;
4. O processo de locação envolve a geração de um registro na tabela **locacao**, onde devem constar a data da locação (**dtc_locacao**), a data prevista para devolução (**dtc_devolucao_prevista**), o valor da locação, a partir dos valores dos itens escolhidos, e as informações sobre o funcionário e o cliente envolvidos no processo. Além disso, devem ser registrados os itens associados a cada locação (**item_locacao**) e deve ser atualizado o campo **sts_item** da tabela **item**, para cada item a ser alugado, de 'disponível' para 'alugado'. A cada item inserido em uma locação o valor da locação deve ser atualizado;
5. O processo de devolução envolve a atualização do campo **dtc_devolucao** e uma validação que informe se o filme foi devolvido em dia ou não. Caso a devolução esteja em atraso, deve ser aplicada uma multa de 10% e correção de R\$ 0,50 ao dia² sobre o valor da locação. O valor corrigido deve ficar armazenado no campo **val_locacao**. O campo **sts_item** de cada item alugado deve ser atualizado de 'alugado' para 'disponível' na tabela **item**;
6. Cada cliente pode ser titular (**cod_reponsavel** será nulo) ou dependente (**cod_responsavel** conterá a chave do cliente titular). Um cliente não pode ser dependente de outro dependente;
7. O sistema permite o registro de avaliações dos filmes. Cada avaliação corresponderá a um registro na tabela **avaliacao**, com uma nota variando de 0 a 10, com 2 casas decimais.

² Dias corridos