

Universidade Federal de Santa Catarina
Curso de Tecnologias da Informação e Comunicação
Programação Orientada a Objetos– ARA7127 2015.1
Prof. Alexandre Leopoldo Gonçalves

Relatório Técnico- Locadora de filmes
Video Store Simple- VSS

Mayara Sousa Stein
Rafaela Oliveira Padilha
Raissa Boeng da silva

Araranguá

2015

Descrição do Sistema

1. Objetivo geral do sistema:

O sistema deve gerenciar uma locadora de filmes, onde deve poder cadastrar clientes, filmes, locações e devoluções, bem como trazer informações com relatórios do acervo de filmes locados, relação de clientes dentre outros. Deve poder ainda controlar empréstimos, onde clientes que possuem débitos precisam quitá-los para poder locar novamente, e controlar cobrança de multas uma vez que o cliente atrasar a devolução do filme.

2. Descrição do sistema:

Um sistema de informação que gerencie o atendimento aos clientes de uma locadora. Neste caso cada filme terá apenas um exemplar para facilitar a implementação. A locadora faz distinção entre filmes de catálogo e lançamentos. Os valores das locações são dados por filme de catálogo ou lançamento, sendo: Catálogo– R\$ 5,00; Lançamento – R\$ 10,00. O prazo para devolução é de um dia para lançamentos e três dias para filmes do catálogo. Sobre um filme, deseja-se saber: identificador, título, gênero, status, idcategoria. Clientes locam itens. Sobre um cliente, deseja-se saber nome, e-mail, endereço, telefone, sexo, CPF e data de nascimento, sendo que a idade tem que ser maior que 18 anos, e cada um receberá um numero de inscrição único.

Uma locação pode ser feita para um item ou mais, devendo esta conter data de locação, previsão para devolução, valor a ser pago, e se já foi pago ou não. Nenhum filme já locado pode ser locado novamente. No ato da locação terá de ser feito um controle para saber se o cliente esta em débito, e caso esteja, não poderá locar outro item até que aquele seja devolvido e/ou pago. Quando a devolução de um item é feita com atraso, cobra-se multa. A multa é calculada como sendo o valor da locação aplicado ao número de dias de atraso. Caso a locação do item não tenha sido paga no ato da locação, terá de ser paga obrigatoriamente na devolução. Tem de ser possível obter relatórios como gasto médio em filmes de lançamento, quantos filmes em média são locados por pessoa e qual o valor montante foi arrecadado.

3. Requisitos do sistema

RF1	O sistema deve controlar locações, registrando o cliente e os itens locados, atualizando o status dos filmes para indisponível, bem como a data e o valor da locação e a data de devolução prevista de cada item.
RF2	O sistema deve registrar devoluções, indicando os itens devolvidos e a data de devolução. O status dos itens será modificado para disponível.
RF3	O sistema deve poder cadastrar novos filmes e clientes, bem como ativá-los ou desativá-los.
RF4	O sistema deve gerar um número de inscrição único para cada cliente.
RF5	O sistema deve obter relatórios como gasto médio em filmes de lançamento, quantos filmes em média são locados por pessoa e qual o valor montante foi arrecadado.

4. Diagrama de classes

