

Análise, Projeto de Sistemas em Java e Banco de Dados

Profº Rubens Leme

Nome da Equipe	
----------------	--

LanHouse ABC

A **LanHouse ABC** tem vários microcomputadores, nos quais disponibiliza o uso de Internet e de programas para os seus clientes cadastrados.

Os micros são registrados um a um, com identificador, data do último *up-grade* e o preço de aluguel por hora. Esse preço depende dos equipamentos (*hardware*) e dos programas (*software*) instalados e é atribuído pelo gerente da **LanHouse**.

Os equipamentos são registrados com código, descrição (placa mãe, memória, HD, etc), marca, número de série, velocidade ou capacidade e outras características.

Também os programas, ao serem adquiridos ou licenciados, são registrados no sistema com código de programa, data de validade (ou expiração de licença) e memória necessária para instalação. O sistema emitirá um aviso para o responsável da operação a um (1) mês da expiração da validade de qualquer programa.

Quando da liberação de um micro, um funcionário é designado para a realização do trabalho de instalação dos equipamentos e programas previstos. O sistema deverá registrar a instalação, incluindo a identificação do funcionário, data de realização, equipamentos (números de série) e programas implementados (códigos de programas). Da mesma forma, quaisquer modificações nos equipamentos ou programas que venham a ocorrer posteriormente, o sistema deverá proceder de forma idêntica.

Um cliente cadastrado (email, nome, endereço, CPF e telefones) pode usar os micros várias vezes durante o mês. Quando ele fizer seu cadastramento, o sistema fornecerá automaticamente uma primeira senha. Posteriormente, o cliente poderá alterá-la, conforme sua necessidade.

Em cada sessão de uso, o sistema registrará o seu *login* (com a hora de entrada), após conferir a senha, e o *logout* (com a hora de saída).

No dia 10 de cada mês, o cliente receberá uma fatura (número e data de vencimento) com a discriminação de todas as suas utilizações referentes ao mês recém-vencido: número do micro e o respectivo preço por hora; data, hora inicial e final de cada utilização; o total a pagar. O cliente poderá, a qualquer momento, consultar o sistema, solicitando uma posição parcial de sua fatura.

Além disso, os funcionários da LanHouse deverão ser cadastrados (matrícula, nome, data de admissão e salário) no sistema, para que possam ser associados às instalações de programas e equipamentos, que venham a realizar em qualquer máquina existente.

O sistema deve emitir um relatório semanal dos micros, com seu preço por hora, equipamentos que o compõem, com o respectivo número de série; programas instalados, citando o funcionário responsável pela instalação e a data, para o gerente da LanHouse poder acompanhar a configuração dos micros e decidir se os preços estão bem ajustados.