Descrição Diagrama de Sequencia da Realização de Emprestimo

O Diagrama se inicia com o Gerente ou o Funcionário informando o cliente que fará o empréstimo, o nome do cliente será passado para o controlador de empréstimo que se comunicará diretamente com o DAO do clientes, onde será verificado a existência deste cliente e a situação dele. O DAO do clientes retorna as informações solicitadas para o Controlador de Empréstimos, que analisas as informações, formata a mensagem e a mostra para o usuário diretamente na interface.

Descrição Diagrama de Atividade

O Diagrama se inicia com a ação de informar um cliente, caso o cliente não exista e não tenha sido encontrado, uma mensagem será informada ao usuário que o cliente não foi encontrado. Se o cliente está em situação irregular, como por exemplo, está em atraso na devolução de algum exemplar, esta mensagem também será informada ao usuário, e a operação será abortada. Se o cliente for válido, então será pedido para ser informado o exemplar a ser emprestado, uma verificação também será efetuada, se o exemplar não existir, a mensagem de que ele não existe será informada. Se o exemplar não estiver disponível, uma mensagem também será mostrada na interface de que o exemplar está indisponível. Nesses dois casos, a operação é abortada. Caso o exemplar esteja disponível, deverá ser informado em sequência a data de devolução, e depois disso, o empréstimo será efetuado, e temos o fim do processo.