

Faça um diagrama de casos de uso para um sistema de gerência de biblioteca que contemple as seguintes regras de negócio:

1. Um usuário do sistema, que pode ser um aluno, um professor ou um funcionário da universidade, pode reservar publicações e também cancelar reservas previamente agendadas.
2. Um usuário do sistema deve estar devidamente cadastrado no sistema para usar os seus serviços. O sistema é operado pelo atendente da biblioteca, que também é um funcionário da universidade.
3. Um usuário pode pegar emprestado exemplares de publicações, previamente reservadas ou não por ele. Se foi feita uma reserva, ela deve ser cancelada no momento do seu empréstimo.
4. No caso da devolução de uma publicação em atraso, existe uma multa que deve ser paga. Essa multa é calculada com base no número de dias em atraso.
5. Além da multa, se a publicação estiver atrasada por mais de 30 dias e se o usuário não for um professor, além de pagar a multa, o usuário é suspenso por um período de 2 meses.
6. Uma publicação da biblioteca pode ser bloqueada/desbloqueada por um professor por um período de tempo.
7. O período de empréstimo é variável, dependendo do tipo de usuário (aluno, funcionário ou professor).