

Atividade Avaliativa 1 – 22.06.2022

Elaborar o diagrama de classes para o sistema de controle de biblioteca descrito a seguir:

1. O sistema de biblioteca permite que quatro tipos de usuários (alunos de graduação, alunos de mestrado, alunos de doutorando e professores) realizem o empréstimo, devolução e reserva de materiais disponíveis.
2. Os tipos de materiais disponíveis na biblioteca para empréstimo são: livros, revistas, DVDs e CDs. Um material específico, como, por exemplo, um livro, pode dispor na biblioteca de mais de um exemplar.
3. Sempre que o empréstimo de um material é solicitado na biblioteca, é feito o registro daquela operação no sistema e é fixada uma data de devolução baseada no prazo de cada tipo de usuário. Tipos de usuários diferente podem ter prazos diferentes.
4. Usuários têm também o direito de realizar reservas de materiais.
5. Cada material (livro, revista, CD ou DVD) deve possuir um código que o identifique e um título. Os livros devem manter as seguintes informações adicionais: editora, autores, edição e ano da publicação. As revistas são descritas pela sua edição, mês e ano da publicação. Os CDs devem manter as informações adicionais de respectivos autores, faixas e ano da publicação. Já os DVDs devem ser descritos pelos respectivos autores, ano de publicação e região.
6. O sistema deve permitir a realização de empréstimo.
7. O sistema deve permitir a realização de reservas.
8. O sistema deve permitir a devolução de um material.
9. Nos três casos, o usuário informa seu código de identificação e o código do material.
10. O sistema deve ter uma consulta dos empréstimos correntes e passados de um usuário.
11. O sistema deve ter uma consulta de informações por material onde são mostrados os exemplares do material e sua situação (emprestado ou disponível), o nome do usuário de cada exemplar emprestado e as reservas para o material.