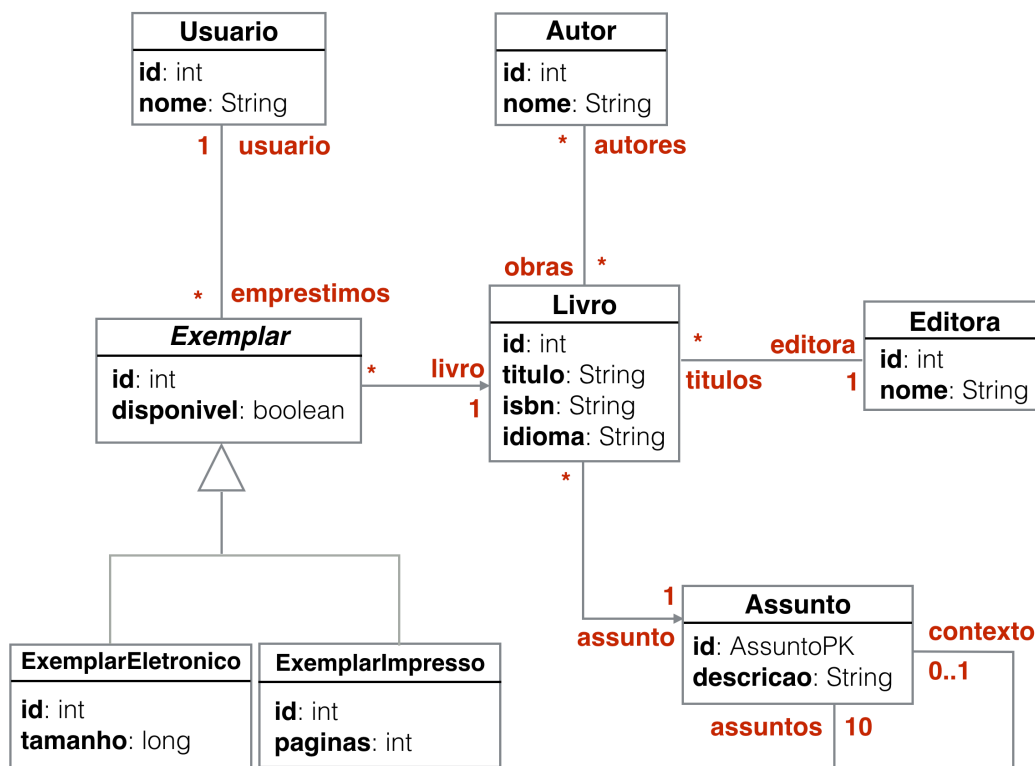


Exercícios de Java EE 7

Exercício 8 – Mapeamento de Herança em JPA

Projeto: biblioteca-heranca-jpa

Objetivos: Criar uma camada nova na aplicação para possibilitar o controle de exemplares e empréstimo de livros. A camada inclui as novas entidades **Exemplar** (abstrata) e **Usuario**. Há dois tipos concretos de Exemplar: *ExemplarImpresso* e *ExemplarEletronico*. É necessário realizar o mapeamento da herança em JPA. O diagrama das entidades da aplicação está ilustrado abaixo.



O exercício consiste em transformar em entidades e configurar o mapeamento das classes **Usuario**, **Exemplar**, **ExemplarEletronico** e **ExemplarImpresso**. As classes (beans, EJBs, conversores) e páginas Web que possibilitam a execução e teste da aplicação estão fornecidas em **/projeto-inicial**. Analise o código, construa e execute o projeto antes de iniciar. Quando terminar, descomente as linhas indicadas em ExemplarBean e tente listar e criar Exemplares e Usuarios.

Ao concluir o exercício será possível criar um ou mais exemplares para livros existentes, e listar os exemplares disponíveis, informando número de páginas ou tamanho, dependendo do tipo. Escolha qualquer uma das estratégias de herança disponíveis para JPA (se desejar, experimente com todas). Nos próximos exercícios realizaremos consultas e empréstimo de livros usando essa aplicação.