

Hibernate

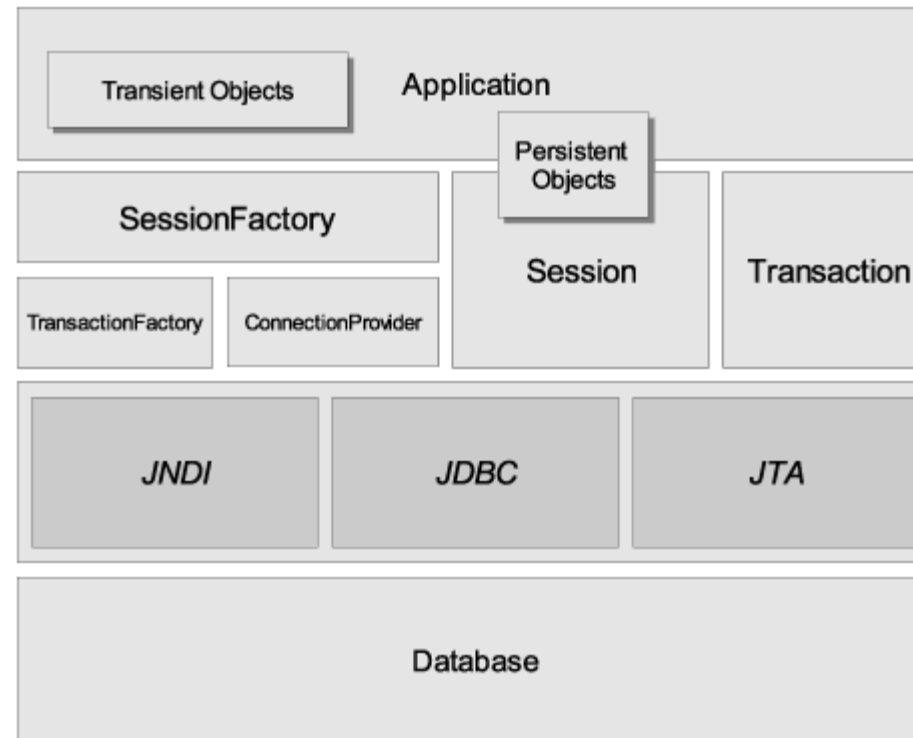
Carlos Arruda Baltazar
UNIP – Cidade Universitária

O Hibernate é uma ferramenta de mapeamento objeto-relacional (ou ORM) para Java. Basicamente como todo o ORM, o Hibernate transforma os dados da estrutura lógica de um banco de dados em objetos relacionais. Com a utilização do Hibernate, não há necessidade de escrever SQL “puro”, pois ele utiliza seu próprio código, chamado de HQL (Hibernate Query Language).

O Hibernate surgiu praticamente junto ao conceito de ORM, por volta de 2003. Foi criado por uma série de programadores ao redor do mundo e ficou muito famoso cedo, angariando uma comunidade muito forte. Logo os desenvolvedores foram contratados pela empresa JBoss Inc para dar suporte a ferramenta. Posteriormente, a JBoss foi adquirida pela famosa Red Hat.

Hoje em dia, o Hibernate é muito utilizado em conjunto com a especificação JPA em aplicações Java para Web, tendo suporte nativo em frameworks como o Spring.

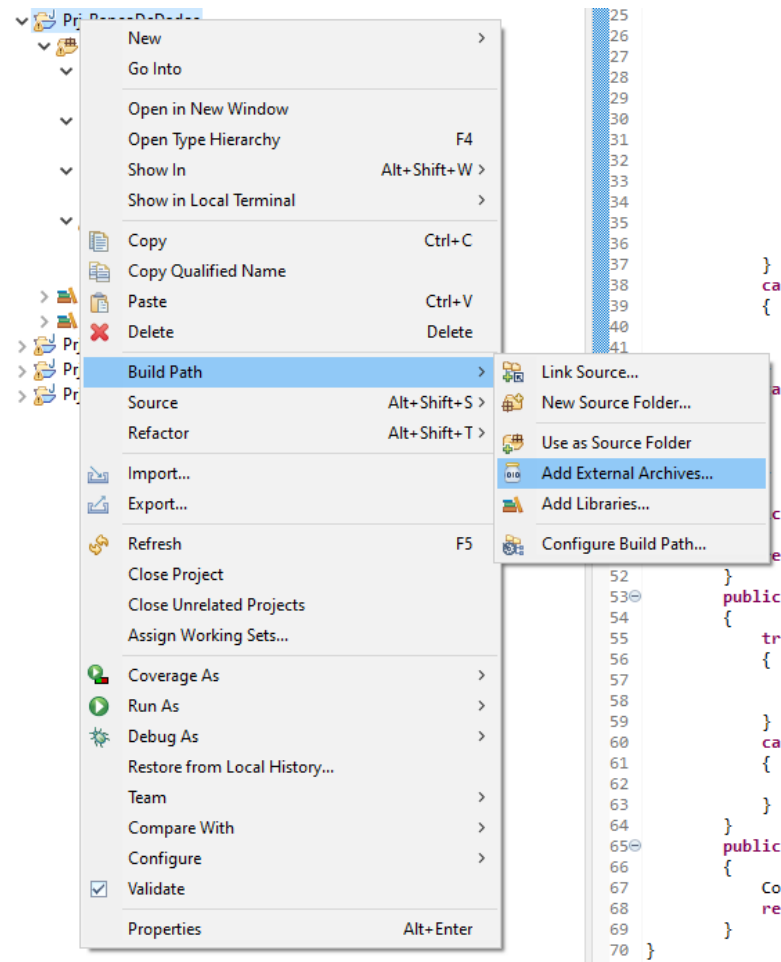
A arquitetura do Hibernate é formada por um conjunto de interfaces que são responsáveis por executar operações de criação, exclusão, consulta e atualização no banco de dados, além de uma interface para realizar configuração do Hibernate, interfaces responsáveis por realizar a interação entre os eventos do Hibernate e a aplicação e interfaces que permitem a extensão das funcionalidades de mapeamento do Hibernate.

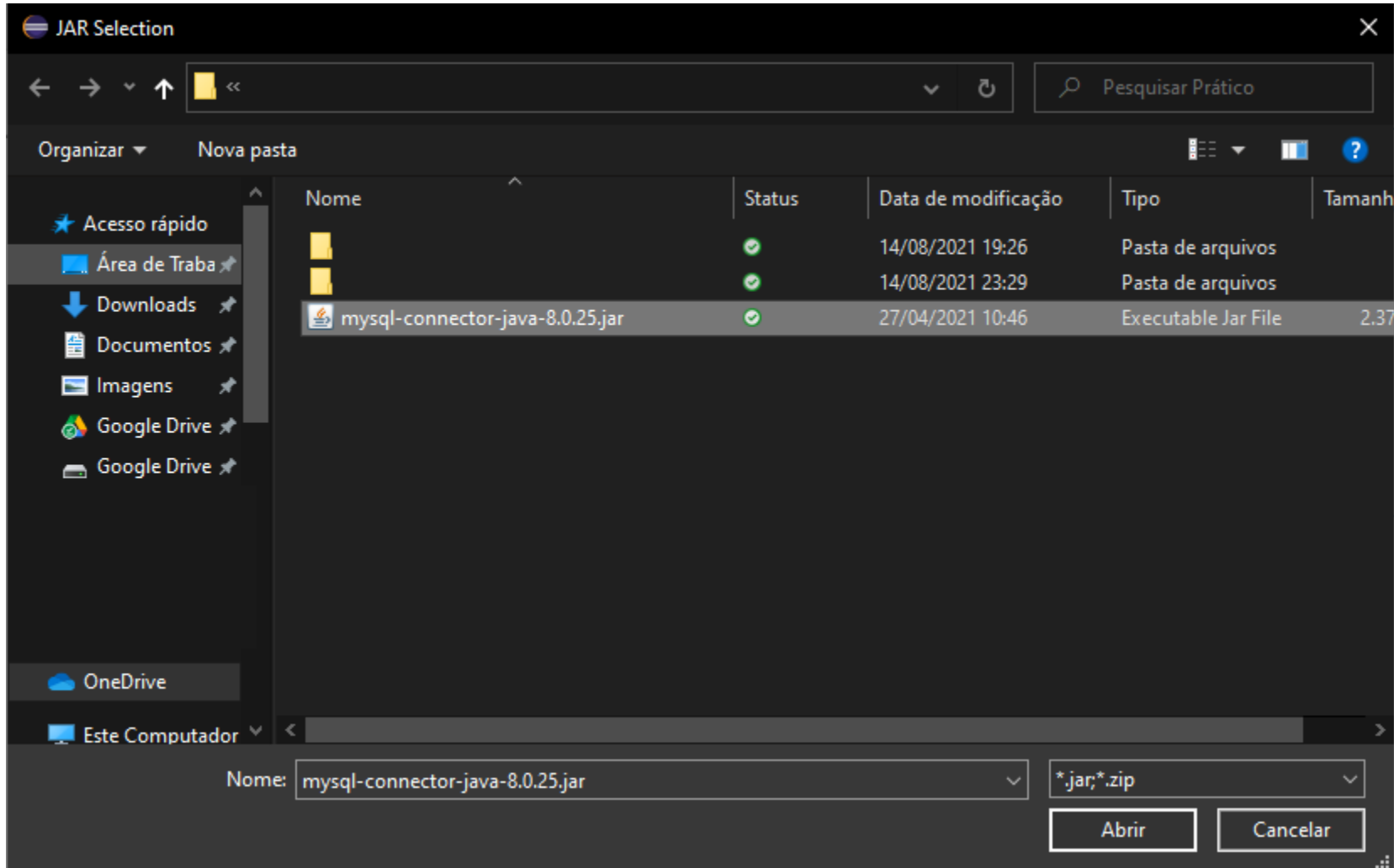


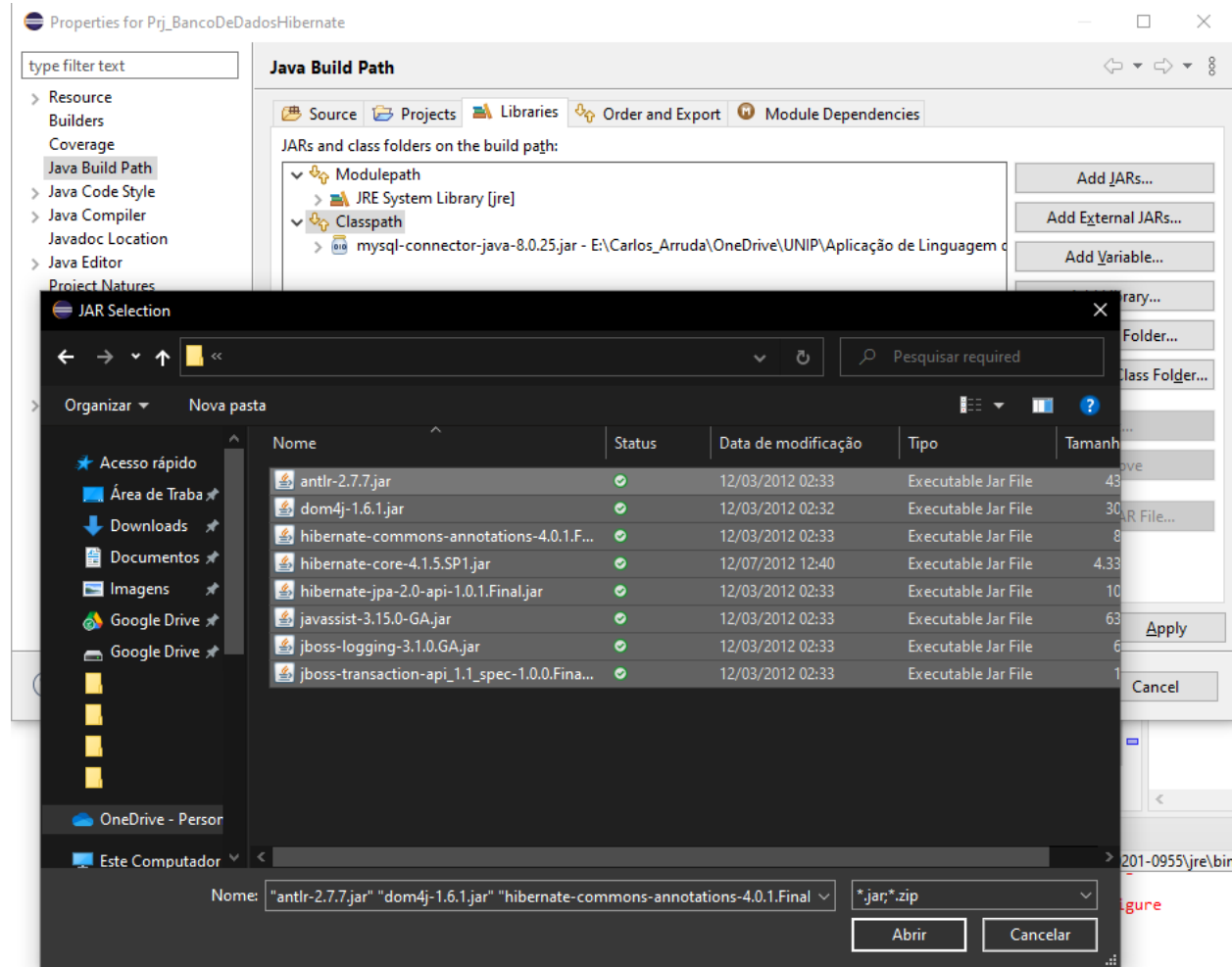
- Aumento da velocidade de desenvolvimento e facilidade na possível troca do banco de dados.
- O suporte a múltiplos banco de dados como: Oracle; MySQL e PostgreSQL.
- O cache de 2º nível é uma das principais vantagens do Hibernate. Já que nos principais bancos de dados que o ORM trabalha, é praticamente indiferente para ele buscas, 10, 30 ou até 100 colunas em uma consulta.
- Open Source (licença LGPL).

- A dificuldade em algumas coisas, como consultas mais complexas pode ser citado com um fator negativo para o Hibernate.
- Em consultas um pouco mais complexas, o Hibernate também possui uma notória perda de desempenho. Isso é algo que pode pesar contra.

<https://sourceforge.net/projects/hibernate/files/hibernate4/4.1.5.SP1/hibernate-release-4.1.5.SP1.zip/download>







OBRIGADO