#### **Software para Persistência de Dados**

Carga horária

Teórica: 32 horas

Prática: 32 horas

Total: 64 horas

Unidade responsável: Instituto de Informática (INF)

Natureza: Núcleo Específico (NE) / Obrigatória

Pré-requisito: Não possui

Ementa:

1. Visão geral de persistência (12h): arquivos em formato texto/binário. Serialização de objetos. Documentos XML. JSON. Bancos de dados relacionais. Bancos NoSql.
2. Modelagem e implementação de bancos de dados (28h).
3. Mapeamento entre OO e relacional (8h).
4. Refatoração de bancos de dados (8h).
5. Integração de bancos de dados (8h).

#### *Condições mínimas (estar apto a)*

* (Faz com orientação). Explicar a construção de software, persistência e a relação desses com a engenharia de software e de sistema.
* (Segue instruções). Identificar e usar estratégia adequada de persistência de dados para um dado problema.
* (Faz com orientação). Usar ferramentas para definição e manipulação de bancos de dados.
* (Faz com orientação). Criar código que cria, busca, atualiza e remove dados em bancos de dados.
* (Segue instruções) Refatorar (*refactoring*) bases de dados.
* Faltou exigências de construção (anteriores).

Bibliografia básica:

* REDMOND, E.; WILSON, J. Seven databases in Seven Weeks. Pragmatic Bookshelf, 2012.
* MCMURTRY, D. et al. Data Access for Highly-Scalable Solutions: Using SQL, NoSQL, and Polyglot Persistence. Microsoft Press, 2013.
* AMBLER, S. W. Agile database techniques: effective strategies for the agile software developer. Wiley, 2003. ISBN 0471202835.

Bibliografia complementar:

* AMBLER, S. J.; SADALAGE, P. J. Refactoring Databases. Addison-Wesley, 2006.
* GOLENDZINER, L. G.; PRICE, R. T. Bancos de dados para aplicações não convencionais. EBAI, 1989. ISBN 950139879.
* FALINO, J.; HERION, D.; MARTINER, W. Building distributed applications with ADO. John Wiley & Sons, 1999. ISBN 0471317012.
* KING, G.; BAUER, C. Java Persistence com Hibernate. Ciencia Moderna, 2007. ISBN 9788573936148.
* MANNINO, M. V. Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados. McGraw-Hill, 2008. ISBN 9788577260201.

Informações: