



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Banco de Dados II	
Vigência: a partir de 2022/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: TEC.2825
Ementa: Estudo dos conceitos avançados de SQL, através de busca de compreensão de otimização de consultas, exame de questões envolvendo a segurança de banco de dados e desenvolvimento de aplicações envolvendo o mapeamento objeto-relacional.	

Conteúdos

UNIDADE I – Otimização

- 1.1 Consultas em Múltiplas tabelas (JOIN)
- 1.2 Sub-Consultas
- 1.3 Visões
- 1.4 Rotinas Armazenadas.

UNIDADE II – Segurança

- 2.1 Usuários: adicionar e remover
- 2.2 Permissões de acesso: adicionar e remover

UNIDADE III – Mapeamento objeto-relacional

- 3.1 JPA
- 3.2 JPQL

Bibliografia básica

- DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- ELMASRI, R.; NAVATHE, S. **Sistemas de Banco de Dados**. 4. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
- LYNN, Beighley. Et al. **Use a Cabeça: SQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

Bibliografia complementar

- MILANI, A. **MySQL Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2006.
- SCHWARTZ, B.; ZAITSEV, P.; TKACHENKO, V. **Alto Desempenho em MySQL**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.
- ORACLE. **The Java EE 6 Tutorial: Persistence**. 2013. Disponível em: <<https://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/bnbpy.html>>
- RED HAT. **Hibernate ORM documentation**. 2018. Disponível em: <<http://hibernate.org/orm/documentation/5.4/>>
- FARIA, T.; JUNIOR, N. **JPA e Hibernate**. 2015. Alga Works Softwares, Treinamentos e Serviços Ltda. Disponível em: <<https://cafe.algaworks.com/livro-jpa-e-hibernate/>>