

Lista 03 – Sistema de Banco de Dados – CAP 241 – Computação Aplicada I

Divida a sala em 4 grupos. Cada grupo deverá escolher um sistema de banco de dados NoSQL de cada modelo.

- (1) **Key-value stores:** BerkeleyDB, Voldemort, Redis, DymanoDB, etc.
- (2) **Column-family stores:** Hadoop HBase, Cassandra, etc.
- (3) **Document stores:** CouchDB, MongoDB, etc.
- (4) **Graph databases:** Neo4J, Allegro Graph, etc.

Veja uma lista completa em: <http://www.nosql-database.org/>

Cada grupo deve entregar um documento contendo:

- 01) Uma descrição do modelo de dados NoSQL escolhido.
- 02) Uma descrição sobre o sistema de banco de dados NoSQL escolhido, incluindo uma descrição sobre a linguagem de consulta e manipulação que ele oferece.
- 03) Como modelar os dados da Lista 02 (Aluno, Curso, Turma, Instrutor, etc) no modelo de dados NoSQL escolhido:
 - a. Como representar esses dados no modelo NoSQL;
 - b. Como inserir esses dados no modelo NoSQL (mostrar os comandos do sistema de banco de dados NoSQL utilizados para inserir esses dados);
 - c. Escolha 5 perguntas da Lista 02 e mostre os comandos do sistema de banco de dados NoSQL utilizados para responder essas perguntas.
- 04) Uma conclusão contendo as principais diferenças entre o modelo relacional e o modelo NoSQL escolhido.