

MBA em IA e Big Data

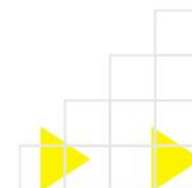


Curso 01 - Linguagens e Ferramentas para Inteligência Artificial e Big Data (Python e SQL)

Quinzena 2

Jose Fernando Rodrigues Junior
ICMC-USP São Carlos

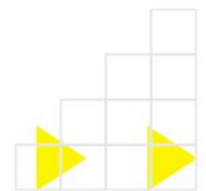
Objetivo: visão geral da quinzena 2 do curso 01



Tópicos



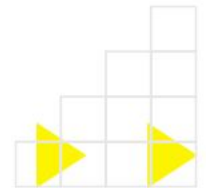
- Aula 01: Dados, sistemas de bancos de dados, teoria de conjuntos, e o modelo relacional
- Aula 02: Introdução ao modelo relacional
- Aula 03: O modelo relacional e integridade referencial
- Aula 04: Integridade referencial no modelo relacional
- Aula 05: SQL - Data Definition Language
- Aula 06: Data Definition Language no Sistema Oracle
- Aula 07: SQL - Data Manipulation Language



Tópicos



- Aula 08: Consultas avançadas com SQL - Junções e agregações
- Aula 09: Consultas avançadas com SQL - Agregações
- Aula 10: Consultas avançadas com SQL - Consultas aninhadas
- Aula 11: Introdução ao NoSQL
- Aula 12: Introdução ao banco de dados MongoDB
- Aula 13: MongoDB - CRUD
- Aula 14: Importando e processando dados do Oracle via Python



Relacionamento com o restante do curso



- Python e SQL são fundamentos para a manipulação e análise de dados
- SQL, em particular, é um padrão usado não apenas em bases de dados relacionais, mas também em processamento distribuído e, até mesmo, processamento in-memory
- No Curso 03: Administração de Dados Complexos em Larga Escala:
 - recursos avançados de SQL
 - uso de SQL em processamento distribuído e OLAP/DW
 - SQL nos ecossistemas Apache Hadoop e Apache Spark

