


| | | |
|---|---|---|
| PERÍODO: 2021.2 | |  |
| CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA | | |
| INF2391 | Tópicos de Banco de Dados V Prof. Marco Antonio Casanova e Prof. Antonio Luz Furtado | |
| | CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 | CRÉDITOS: 3 |
| | Título do Tópico: Ferramentas, plataformas e padrões para Integração de Dados em Ciência de Dados Pré-requisito: | |
| OBJETIVOS | Esta disciplina aborda ferramentas para integração de grandes volumes de dados, com aplicações práticas em Ciência de Dados. | |
| EMENTA | Introdução a Integração de Dados; Ferramentas para integração de dados; Ferramentas para Data Lakes; Exemplos de padrões para interoperabilidade em bancos de dados | |
| PROGRAMA | <ul style="list-style-type: none"> • Introdução: O que é Integração de Dados; Aprendizado de máquina para Integração de Dados; Integração de Dados em Ciência de Dados • Principais processos em Integração de Dados: Alinhamento de esquemas; Ligação de entidades; Reconhecimento de entidades nomeadas; Limpeza e fusão de Dados • Ferramentas genéricas para integração de dados: Oracle Data Integrator, Palantir, Tableau, Pentaho, the OpenII information integration tool suite • Ferramentas genéricas para Data Lakes: Aurum, ConnectionLens, Apache Tika, SKLUMA • Ferramentas para alinhamento de esquemas: Harmony, SMART • Ferramentas para ligação de entidades: Magellan, DeepMatcher, Silk • Ferramentas para reconhecimento de entidades nomeadas: Ambiverse, Flair, spaCy, Apache OpenNLP • Ferramentas para limpeza e fusão de dados: CLAMS, Data X-Ray, OpenRefine | |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Exemplos de padrões para interoperabilidade em bancos de dados: The Music Ontology, The CIDOC Conceptual Reference Model, The Professional Petroleum Data Management (PPDM), The OSDU Data Platform |
| AVALIAÇÃO | O desempenho do aluno será avaliado por seminários apresentados em sala, descrevendo uma ferramenta, plataforma ou padrão escolhido em conjunto com o professor, culminando com uma demo da ferramenta, plataforma ou padrão preparada para o curso. |
| BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL | Artigos selecionados |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | Artigos selecionados |