

Apresentando

Minha Jornada

Trajetória Acadêmica

Professor e Pesquisador com experiência **internacional**, produção científica e atuação aplicada na **indústria**.



Graduação e Mestrado em Engenharia da Computação

Universidade de Pernambuco, Recife

Sistemas de suporte à decisão baseados em Semiótica Computacional



Doutorado em Ciência da Computação

Universidade de Münster, Alemanha

Geração automática de consultas SQL baseadas em *Query By Example*

Framework para otimização de compra de dados em *Data Marketplaces*



Pós-Doutorado em Sistemas de Dados Massivos

Universidade de Münster, Alemanha

Pesquisa interdisciplinar unindo aprendizado de máquina e sistemas de *Big Data*

Sensoriamento remoto com redes neurais profundas.



Professor Doutor

Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)

Engenharia de Computação, Ciência de Dados e Inteligência Artificial, Sistemas de Informação



Denis Martins

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Conquistas

- 3 prêmios de melhor artigo em conferências internacionais
- 3 projetos em colaboração com a indústria
- 6 participações em bancas de TCC, Mestrado e Doutorado
- +10 disciplinas lecionadas
- +10 orientações de graduação e mestrado no Brasil e na Alemanha
- +200 alunos entre graduação e pós-graduação impactados
- Diversas palestras internacionais

Alguns Projetos

IA no Tribunal de Justiça de Pernambuco

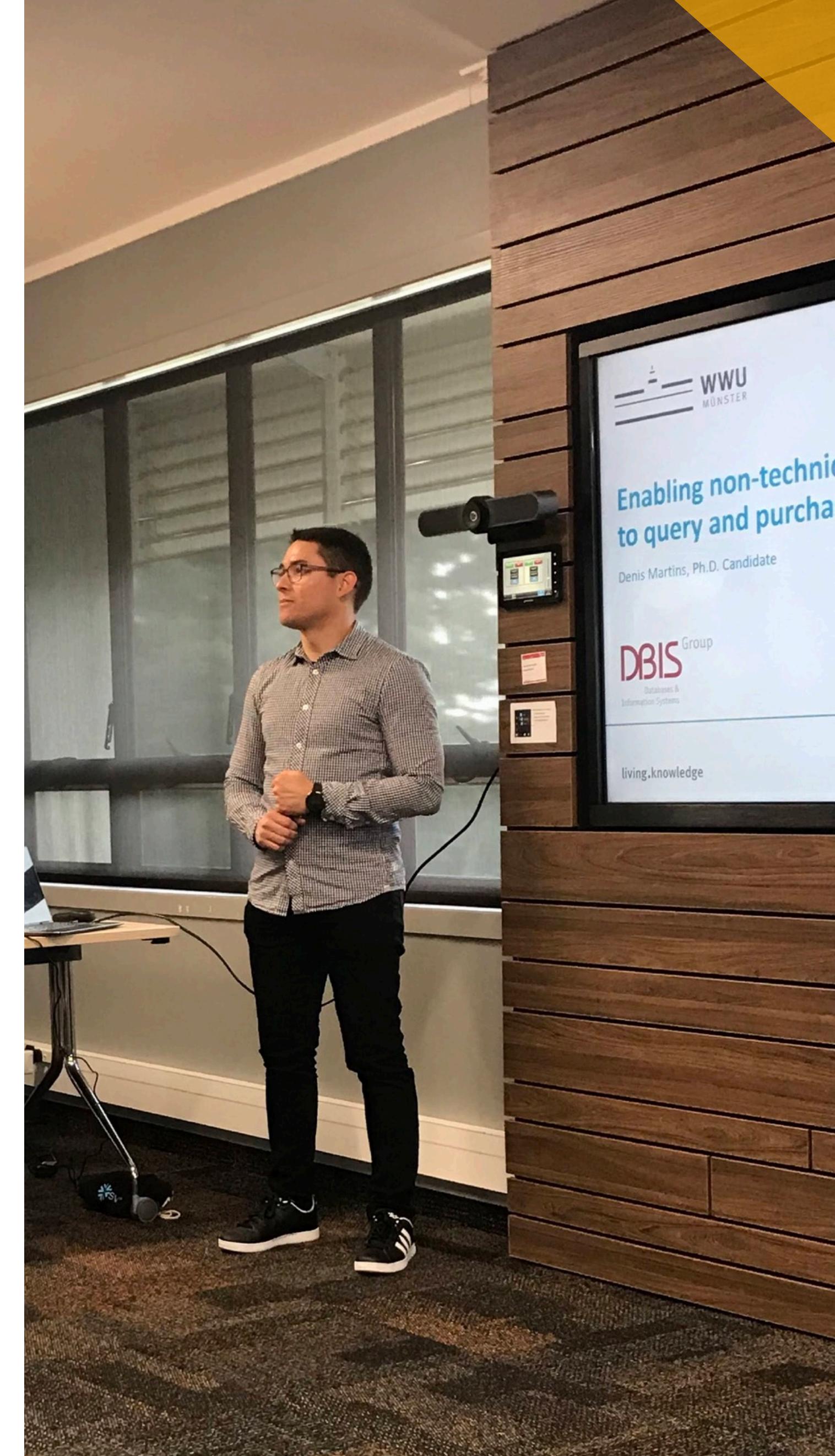
Consultoria técnica

Observatório Obstétrico Brasileiro

<https://observatorioobstetricobr.org>

RapidEarth: Search-by-Classification for Geospatial Imagery

<https://web.rapid.earth>



Denis Martins

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Colaborações Estratégicas

Universidades: University of Copenhagen, University of Münster, Universidade de Pernambuco, Wroclaw University of Science and Technology, Universidade Católica de Pernambuco

Empresas parceiras: Ximea, D.velop, Informationsfabrik, Samsung R&D Institute Brazil (SRBR)

Tecnologias

Python, SQL, PyTorch, C#.NET, C

PostgreSQL, MSSQL, SQLite, MongoDB, PySpark

Django, HTML, CSS, LaTeX...



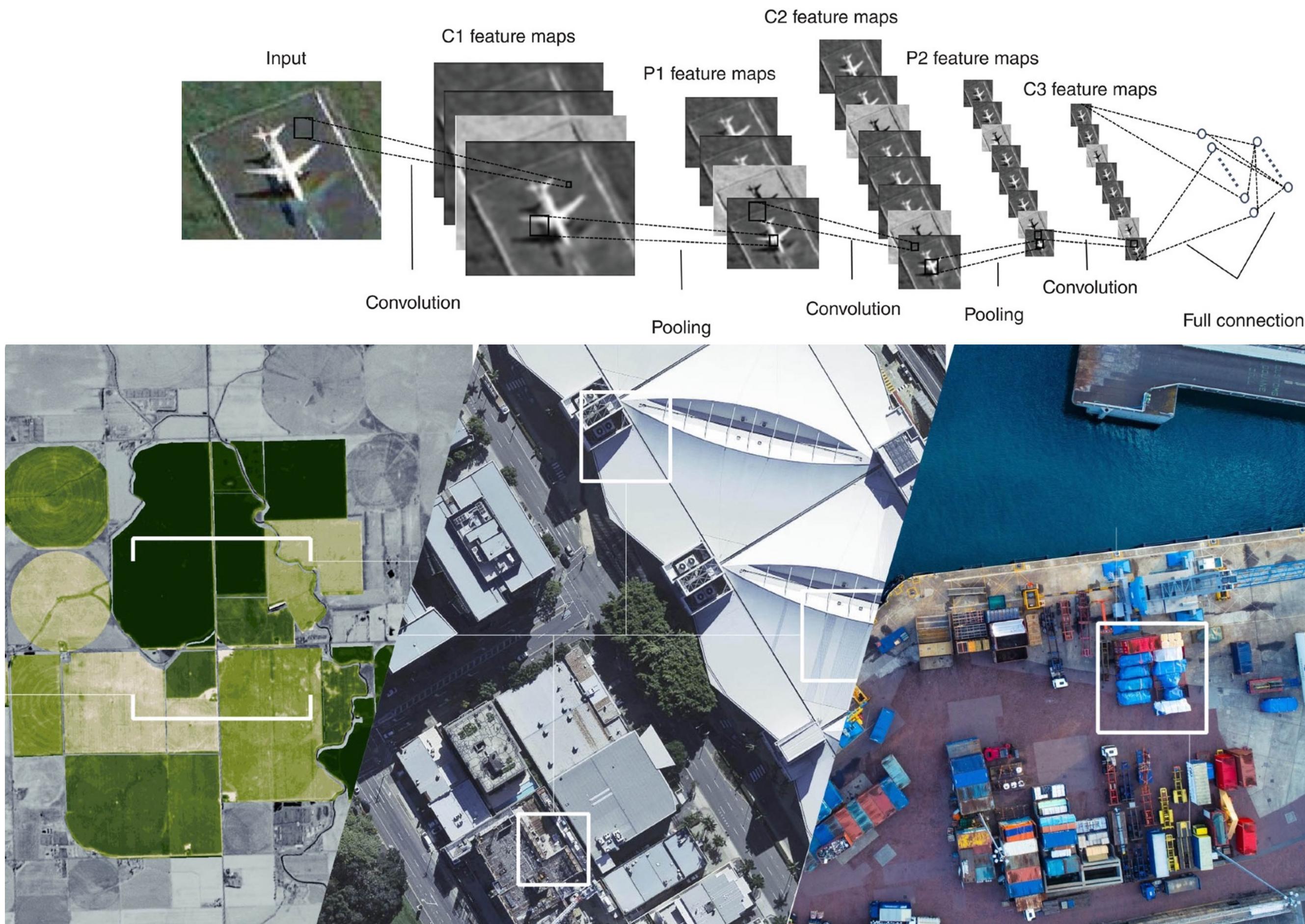
Projeto Premiado

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Index-Aware Classifiers for Image Retrieval

Design cooperativo de índices de bancos de dados e modelos de aprendizado de máquina

Estudo incluindo 1.441.557.000 imagens aéreas da Dinamarca (600GB de dados)



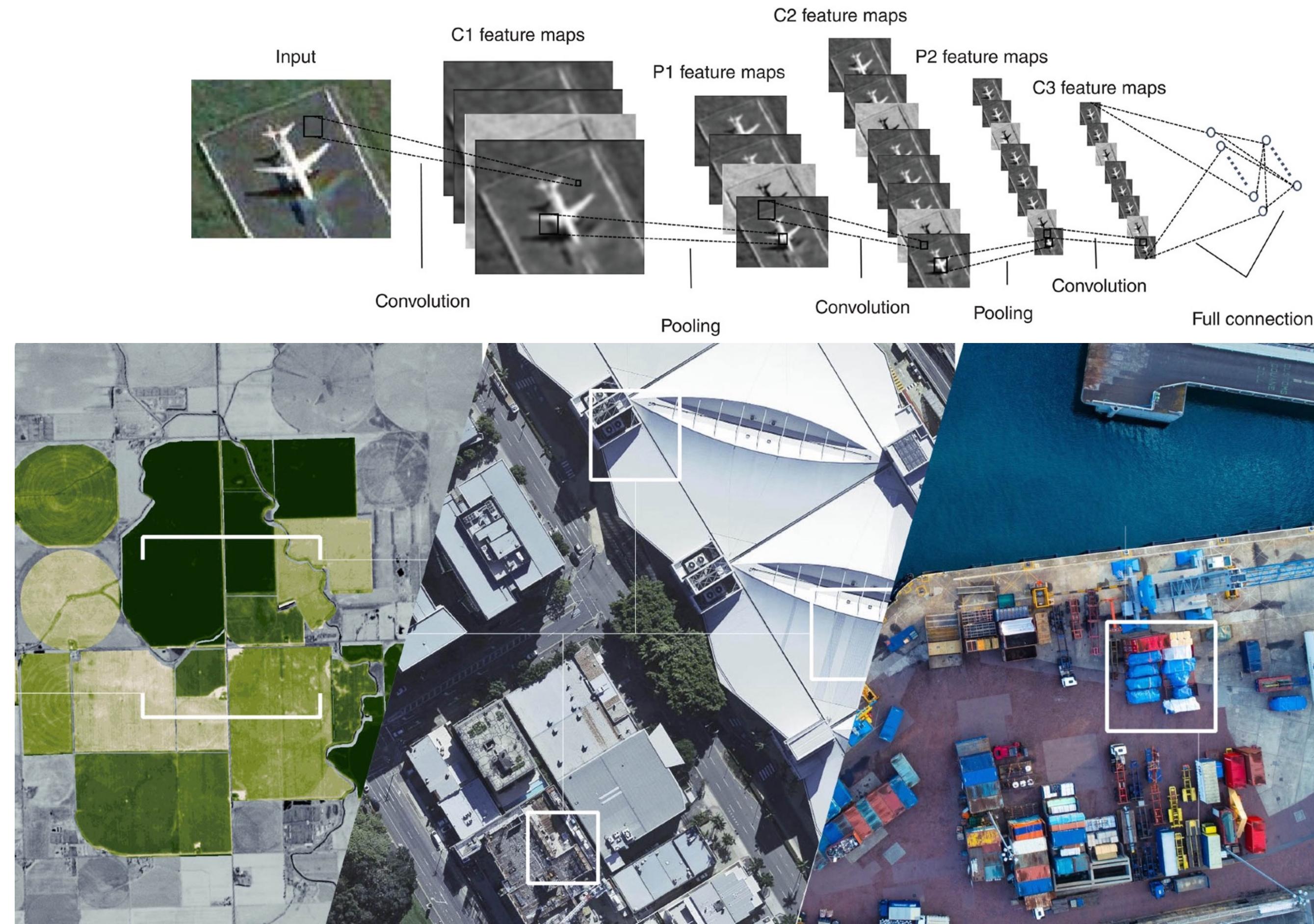
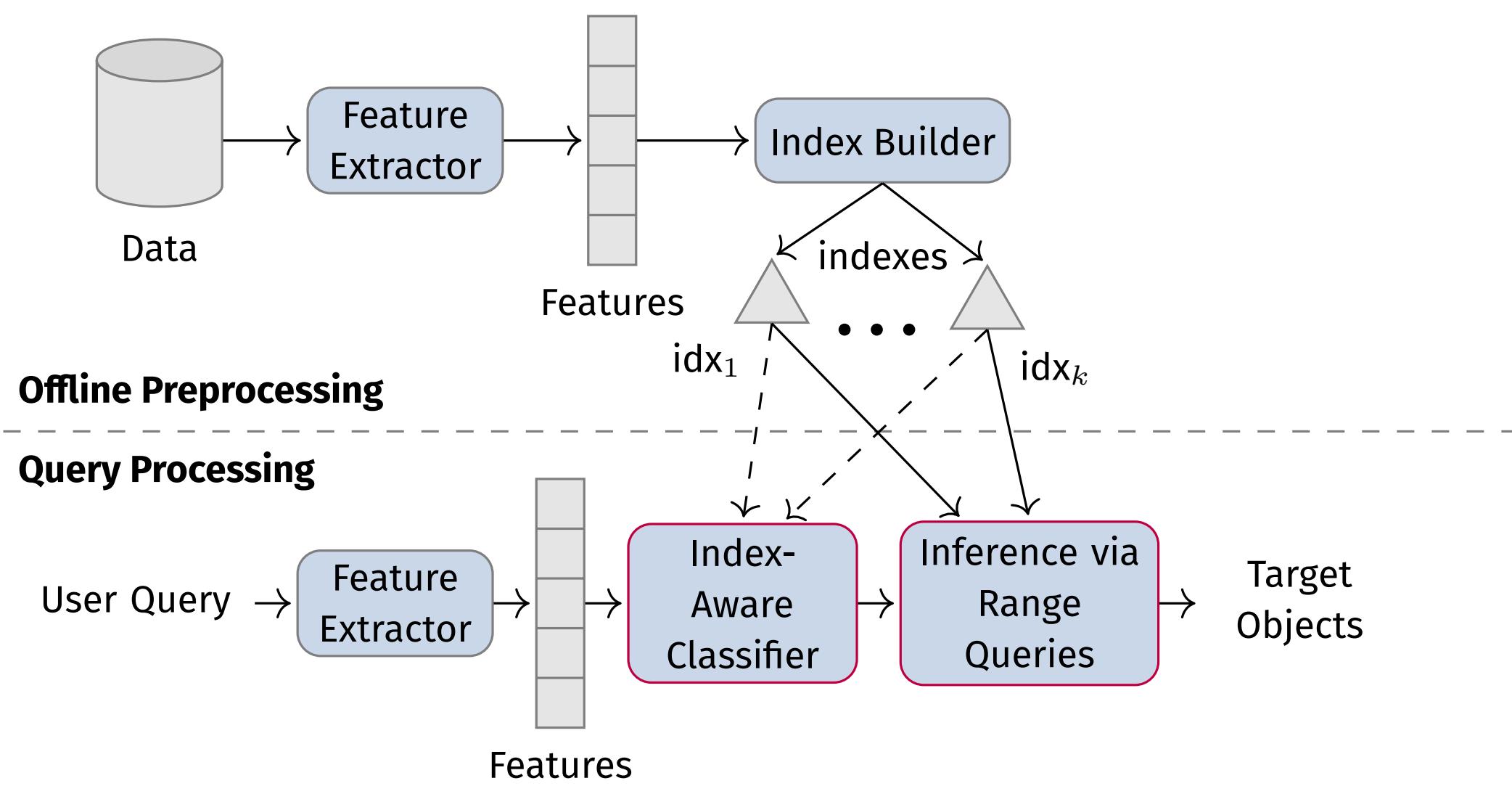
Projeto Premiado

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Index-Aware Classifiers for Image Retrieval

Design cooperativo de índices de bancos de dados e modelos de aprendizado de máquina

Estudo incluindo 1.441.557.000 imagens aéreas da Dinamarca (600GB de dados)



Projeto Premiado

Professor | Pesquisador | Palestrante | Especialista em Machine Learning & Ciência de Dados

Index-Aware Classifiers for Image Retrieval

Design cooperativo de índices de bancos de dados e modelos de aprendizado de máquina

Estudo incluindo 1.441.557.000 imagens aéreas da Dinamarca (600GB de dados)

Performance similar às Random Forests (25 árvores)

Speed-up de 195x de tempo total (treino + busca)

