

Joel Sepulveda Martins

- Expandir meus conhecimentos Técnicos e Teóricos.
- Experiência profissional como Data Engineer pela VOLVO, atuando na área de dados Business Intelligence.
- Desenvolvimento profissional e acúmulo de experiências, em varias áreas, com ênfase no back-end I.A e data sciences.

Formação acadêmica

- Estudante de Ciência da Computação
- Bolsa Pesquisa PUCPR

INSTITUIÇÃO DE ENSINO

- Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Bacharelado Ciência da Computação PUC-PR
Início - 03/ 2022
Conclusão - 12/2026

PROJETOS

- Criação de a banco de dados SQL, modelagem conceitual, UML, Padrões de Projetos
- Projeto de Conectividade em redes- transferência de dados via UTP e UDP, Redes Convergentes
- Site em HTML, CSS, JavaScript com comunicação com o banco de dados, possuindo sistema de compra e autenticação
- Modelos SQL, Site desenvolvido em Flask
- Projeto aplicação Web completa Django
- Projeto em Python envolvendo Logica Matemática, Trabalho com hipóteses e tabela verdade, Performance Sistemas
- IA: Pesquisa e criação de modelo GAN Transformers para para geração de dados sintéticos de series temporais

SKILLS

- Programming Languages:
 - Object-Oriented Programming (OOP), C, C++,
 - C#, Python, SQL, Java, Ruby (Basic Knowledge), JavaScript
- Development and Practices:
 - Object-Oriented Programming (OOP), Test-Driven Development (TDD), Agile Methodology
- Frameworks
 - .NET, pySpark, Django, Flask
- Data Science and Machine Learning:
 - Lambda Calculus and Haskell, Data Science, Big Data, Tensorflow, YOLOv8, GAN, Machine Learnig, Deep Learnig, I.A
- Mathematics and Logic:
 - Calculus, Discrete Mathematics, Algorithmic Complexity.
- Systems and Security:
 - Linux, Git VCS, Cyber-Physical Systems, System Performance
 - Fundamentals of Information Security
- Others:
 - Basic to Intermediate English, 920 Redação Enem (2020).
 - 920 Redação Enem (2021).

Contato

☎ Telefone: (41) 98843-6295

- ✉ joelsepulveda.w@gmail.com
- github.com/JoelSepulvedaMartins
 - <https://www.linkedin.com/in/joel-sepulveda-martins-3a1673299/>

Objetivos

Desenvolvimento de aplicações

Busco adquirir ampla experiência em diversas áreas da Ciência da Computação, com o objetivo de me tornar um desenvolvedor full stack, com foco em IA

Facilidade em Aprender, se comunicar, raciocínio logico, dedicação, vontade, responsabilidade, ajudar e trabalhar em grupo

Pibic

Proposta de uma prova de conceito para estruturação de ambientes virtuais de simulação interativa no contexto de metaverso industrial

Visão Computacional

Paixões

IA, Data Science

Detalhamento Técnico de Competência

A seguir, apresento um detalhamento de algumas das habilidades técnicas adquiridas ao longo da minha trajetória em computação.

- Linguagens de Programação:
 - Python, C, C++, C#, Java, JavaScript, SQL, Scala, R, Ruby (conhecimento básico)
 - Programação Orientada a Objetos (OOP)
 - Programação Funcional (Haskell, Cálculo Lambda)
- Desenvolvimento de Software e Boas Práticas:
 - Metodologias Ágeis (Scrum, Kanban)
 - Desenvolvimento Orientado a Testes (TDD)
 - Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD)
 - Controle de Versão com Git (GitHub, GitLab, Devops)
 - Documentação de APIs com Swagger/OpenAPI
 - Versionamento de Dados com DVC
- Frameworks e Ferramentas de Desenvolvimento:
 - .NET, PySpark, Django, Flask, FastAPI
 - Celery (processamento assíncrono), Airflow (orquestração de pipelines)
 - Docker, Docker Compose, Kubernetes (básico)
 - Jupyter Notebooks, VS Code, Postman, Linux CLI, Makefile
 - RabbitMQ, Redis, PostgreSQL, MongoDB
- Bibliotecas e Ferramentas para Data Science e IA:
 - Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch
 - OpenCV, Matplotlib, Seaborn, Plotly
 - Statsmodels, XGBoost, LightGBM, CatBoost
 - NLTK, SpaCy, Hugging Face Transformers
 - MLflow (rastreamento de experimentos), Weights & Biases (WandB)
 - Apache Spark (PySpark), Hadoop (básico), Delta Lake
 - Power BI, Excel Avançado para análise exploratória
- Inteligência Artificial, Machine Learning e Deep Learning:
 - Tenho conhecimento prático e teórico sólido em Inteligência Artificial, desde a modelagem e treinamento de modelos
 - Experiência com:
 - Machine Learning tradicional: regressão, classificação, clustering, redução de dimensionalidade, tuning de hiperparâmetros
 - Deep Learning: Redes Neurais Profundas (DNNs), Convolucionais (CNNs), Recorrentes (RNNs, LSTMs, GRUs)
 - Transformers: BERT, GPT, T5, Roberta e modelos da Hugging Face para NLP
 - Visão Computacional: OpenCV, YOLOv5/YOLOv8, segmentação semântica, detecção de objetos
 - Modelos Generativos: GANs (Pix2Pix, CycleGAN, W-GAN), Stable Diffusion, VAE
 - Aprendizado Auto-supervisionado e por Reforço (básico)
 - MLOps: versionamento de modelos, monitoramento, deploy com Flask/FastAPI, Docker e CI/CD
 - Big Data: uso de PySpark para processamento distribuído em larga escala
- Matemática e Lógica Computacional:
 - Cálculo Diferencial e Integral
 - Álgebra Linear aplicada a modelos de IA
 - Probabilidade e Estatística Avançada
 - Matemática Discreta
 - Análise de Complexidade Algorítmica
 - Lógica Proposicional e de Predicados
 - Fundamentos Matemáticos de Machine Learning (gradientes, funções de custo, regularização)
- Sistemas, Infraestrutura e Segurança:
 - Sistemas baseados em Linux (Ubuntu, Debian, comandos shell)
 - Desempenho de Sistemas e Arquiteturas Ciberfísicas
 - Fundamentos em Segurança da Informação
 - Automação com Bash, scripts Python
 - Noções de rede, protocolos HTTP, sockets e segurança básica de APIs
- Idiomas e Outras Conquistas:
 - Inglês: Nível Básico a Intermediário (leitura técnica, documentação e vídeos internacionais)
 - Redação ENEM: 920 pontos (2020 e 2021)
 - Participação em projetos acadêmicos e pessoais envolvendo Deep Learning e séries temporais com modelos híbridos (ex: GAN + Transformer)