CONNECT
IDSS

É um Intelligent Decision Support System (IDSS) que utiliza algoritmos de Machine Learning, (ML) para sugerir ao fabricante de vestuário as melhores opções de alocação das operações necessárias para a produção de uma peça por subcontratados.

É um serviço cloud-based que proporciona:

- Extração e processamento de dados (ETL)
- Predição
- Otimização dos resultados

Extração e processamento de dados (ETL)

Trabalho que envolve ciência de dados, em que, as bases de dados do ERP são analisadas e preparadas para alimentar os algoritmos preditivos de ML.

CONNECT@FASHION

O Projeto Connect@Fashion visa desenvolver uma solução informática cloud based de promoção da cooperação digital na cadeia de valor do Setor do Vestuário, com novos serviços de integração, interoperabilidade e algoritmos de aprendizagem.

CASO DE USO

Sugestão de subcontratados que melhor se adequam à necessidade de produção com base no histórico do subcontratado relativamente a fatores como:

- Capacidade produtiva
- Cumprimentos de prazo de entrega
- Qualidade dos produtos entregues, necessidade de retrabalho e desperdício de matéria prima

  Matéria prima utilizada
- Disponibilidade da matéria prima
- Data de entrega ao cliente e sazonalidade
- Operação a subcontratar
- Custo serviço

ALGORITMOS PREDITIVOS

Os algoritmos preditivos (via ML) fornecem quatro variáveis de dados:

LEAD TIME
Intervalo de tempo entre a data de entrega e a data de compra

PRODUCTION DAYS
Dias de trabalho necessários para produzir uma determinada quantidade

WASTED RATIO
Rácio de desperdício

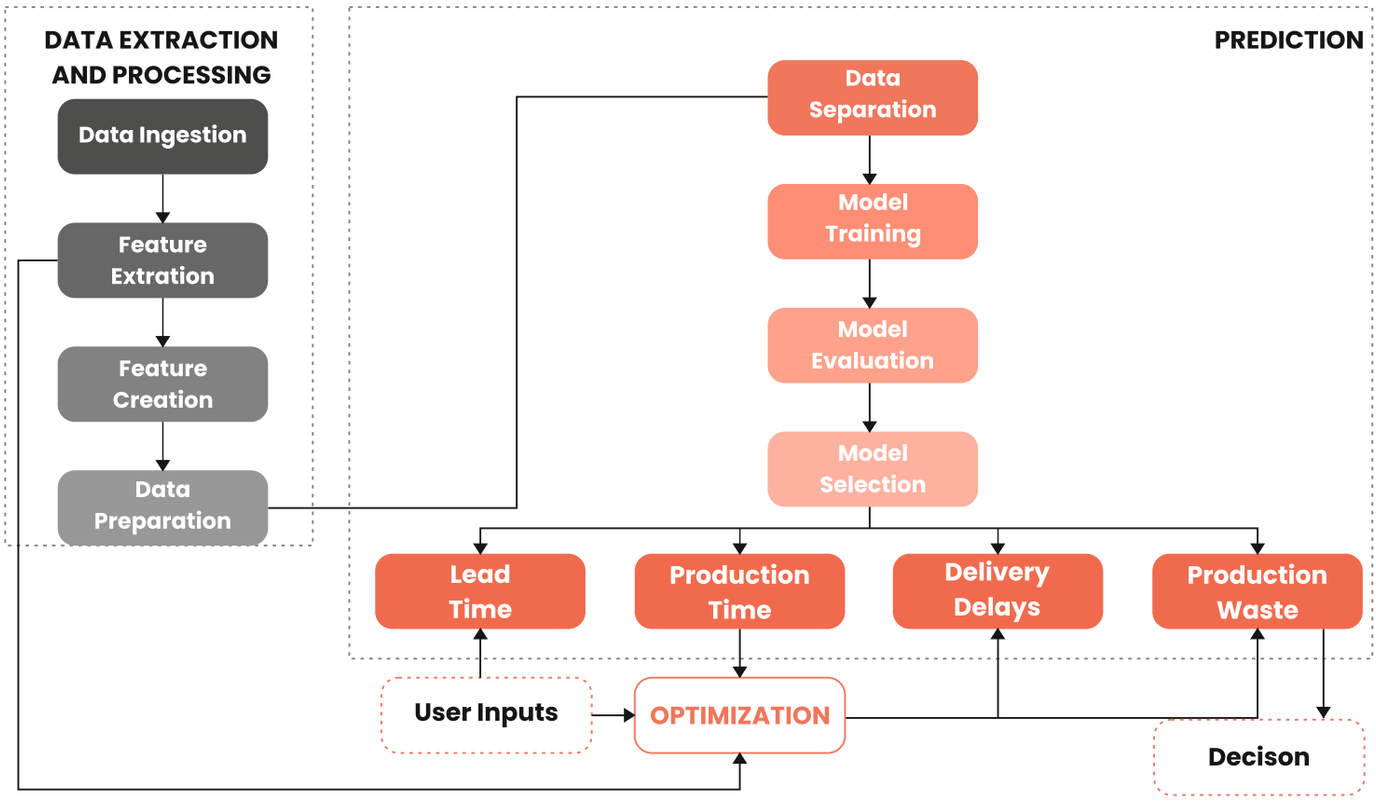
DELAY DAYS
Número de dias uteis entre a data entrega planeada e a data de entrega real

CONNECT@FASHION

Cofinanciado por:
COMPETE 2020 PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

A SOLUÇÃO QUE SE MOLDA À SUA REALIDADE

ILUSTRAÇÃO DO PROCESSO



SAIBA MAIS...

An Intelligent Decision Support System for Production Planning in Garments Industry

www.infos.com.pt
marketing@infos.pt

Rua Veloso Salgado, 971/1011
4450-801 Leça da Palmeira, Porto

Tel: +351 229 999 400
(Chamada para rede fixa nacional)