Transações L10005 Principais Para Um Sistema que aplica essas ComoisTemcy implementat um projeto De cién-( operações é chamabo siste-Cia de 02005 ma Transacional. 150/2 Tion Durability 1. Pefinição do problema - Proteção Dos Dapos colotadas. Implementar - Entender a abjetive de megacia; - Decinição das abjetivas de projete. medidas de segurança, como criptografia, contro le de Acesso à politicos de privocidade. - Identifiço ção olas Perguntas Pe pesquisa; 3. Preparação e limpeza Dos DaDos - Análise des DADES Dispeníveis; - Definição des métrices de sucesso; - A preparação De Dabos é o processo De (tansformar oabos orutos em formata A-Deguado para amáliso e modolagem: - Planejamenta de Preveta; - ETOPOS Principais: 2. Coleta e 24 mazemamento De DADES Limpeza: Envolve a temoção De valates mulas ouplicados e inconsistentes; Normalização: Papromização pos papos pa-- VODOS PODEM SEL COLEÍ2005 POL: ra mater a consistência; Pesquisos, EnTrevistas, observaçõe, Sensores, negistiros de Transas ões, Alis, Boncos de 02005 20 Transformação: Conversão de Dalos em Cor. blidas. motos apropriados poro amálise. Issa pade emvalver 2 gregação, conficação e - Garantir a qualidado dos pabos, (tiação de movas variaveis; Tecm cas pet limpeza e Valiosção' Das Dabas ajudam a monter 2 inte-Integração: combina DaDos De Difetentes gridade Dos Dades. fontes para offerecet uma visão umilica D2. Técnicos de ETL São frequente mente UTIL 22025 para comso ID2+ 02005 be Divoffer - O armazemamento pas Dabas beveser eliciente e segura. Bancas de Datos Sistemps em um repositório control; relacionais, Nosal, DaTa lakes, DATA Lakehouses e Data Watehouses são opbETL = Extração, Transformação e carga. Ções. CODIFICOCOO! PLOCESSO DE [12m s Pot mot Votia Veis de lipa TexTo em representação nume. DOTO Lakes = E um repositorio centraliza-Fica. modificamos os DaDoc sem modifi-Cara informação. Ex. Váriavel indicando se um cliente vai DO que Permite ormazemos DADOS estruturados e mão estruturados. Papemos fealizat qualquer Tipa de amálise sem a meou mão fozet umo compto com voletes cessioode de estruturat os papas primei-Sim/mão. cooic, camos para 1/0 a fim De Treimar um medelo de Machine Cearn. ramente, permite at maternat um grande VOlume De DODOS. Repução: simplifica conjuntos de papor Data Watehouses = E um repositorio cem grandos e complexos, mantenso 25 informa-COES mais relevantes. Metapos como se le são (12) 122 De que só 21 m 2 Zem 2 D2 Des estru Tura Dos e à marior mente pré-processates, be catactetisticas e PCA ajubam a redu-Zir 2 ComplexiDabe e me (horat 2 el ; ci éncia pa amálise. 4 PCA: Amálise De compomentes Principais. 21 mazena memos Tipos 20 DaDos, por is Sa passui uma perfat mance de pesquisa mois rapida. 4. Amólise Explotatória Dos DaDos Dala La Kehouses - E um novo conceito que ume a flexibilidade, ecomomia e A exploração e visualização de Dabos, comhecida escolobilidade de um DoTALAKE, e a Como amálise exploratória Dos Dados (EDA), é gerenciamente de papas eas recursas uma etapa (riílica na flux o potrabalho peciónbe 112ms260es ACiP De Uma Dala Watecia de dadas.

6. Avaliação e Teste EDA" envolve amálise inicial cos papas para entencer SUAS principais catalteristicas, paptões e amamalias. Etapa responsávol por avaliar etestar as soluções - Esse processo Utiliza Técnicas estatisticas pescritivas Criabas purante o projeto pe pata science. c ferromentos de Visualização Para tesumir as distribuições DOS DODOS, impentificor reloções entre vorióvois e Dotec-· Métricas De avaliação, · Valipação Cruzaba; 12x volores Discrepantes (outliers); · Overlitting e Underlitting; - O objetivo é explorat os Dados para compreember seus pa-· Curvas de Apremaizade; · Amalise De ettes (Rosí Dues); DIDES e Detectar eventuais problemas. Também podemosaplicar engenharia de atributas ourante au lago apás a · Benchmarking; 7. Entrega de Resultadas 5. Mode agem proditiva /Estatistica A entrega de um projeta de ciência de Dadas De-Modelagem Prepitiva! = Mode lagem estatistica pendendo dos abjetivos, púbico-alvo e contexto po negécie: - Interesse em Vilizat as - Interesse na amálise e vorisveis para fazer previ- explicação do relação em- . Relatório técnico ou científico; · Relatérie executive; Tre Varioveis; ABOLDOgem:
- Enclui uma ampla gama de - UTI ika Técnicas como re- Jupyter Natebook;
técnicos, como apendizado gressão linear, ANOVA, testes código Pente e de cumentação · Dashbaard interative au inlegráfice; Demáquima supervisionapa, Ochipóteses, etc. Geralmente. Api; Não supervisionapa, etc. Ca-Assume que es Dabas seguem. Aplicação Web para Deplay Da madela Mi; Da algoritima papa ter suas certas distribuições e que há. Previsões de nadela ML em acquiva csv. proprias suposições que de relações lineares entre vati- . Previsões do mobo o mb em um banco de dados; vem ser valipapas. Foca maj áleis. Métodos: Paramétricos. Podemos tambóm so entregar o arquivo do mode-is na performance proditiva, (suposições fortes), Não Para-lo ML. métricos (suposições fracas). Interpretação - Resultabas Mais Dificeis Interple Tagao De interpretar, especialment - Resultados interpretaveis te mobelos vindos pe repeste que popem set usados Neurois. Faca ma precisão 025, paro inferir reloções entre previsões; as varioveis. Coeficienter com significados chos, in-Exemplos de uso: Tervalos de comfiamça, valo-- USaDa em negécias resp (Resultapos amplamente poro prevet vendos futuros usados em modelogem Compres de clientes e det-lesTatisTical; ecção De froude. Aplicogoes em emgenhatia pa- Exemplos De uso: ra prever falha de máquit - USADA para TesTar hipáteses, como amálise de pesm25. quisa pe merca Do; Ferramentas e técnicas Terramentas e Técnicas. Ferramentos: Python com scikit-learm, pytorch, temsor Fertamen 25: Linguagem P, Flow, Linguagem R com colot Stato, SAS, SPSS, Python tandom Forest, julia, Pust, C++, com stats mobels.
1040, 1040 script. | toonicas: Rogressão linear, Téc micos: Árvores de bec: 570, Regra 5570 logístico, ANOVA, A-Floresto destátio, Robes New Málise De sobrovivêmcia, amárois, beep learning, Sum, Boosting, liso Fatarial, mitados pra Bogging, Regressão linear, Regre babilisticos, etc.

SSÃO logistico;