

CE-240 Projeto de Sistemas de Banco de Dados

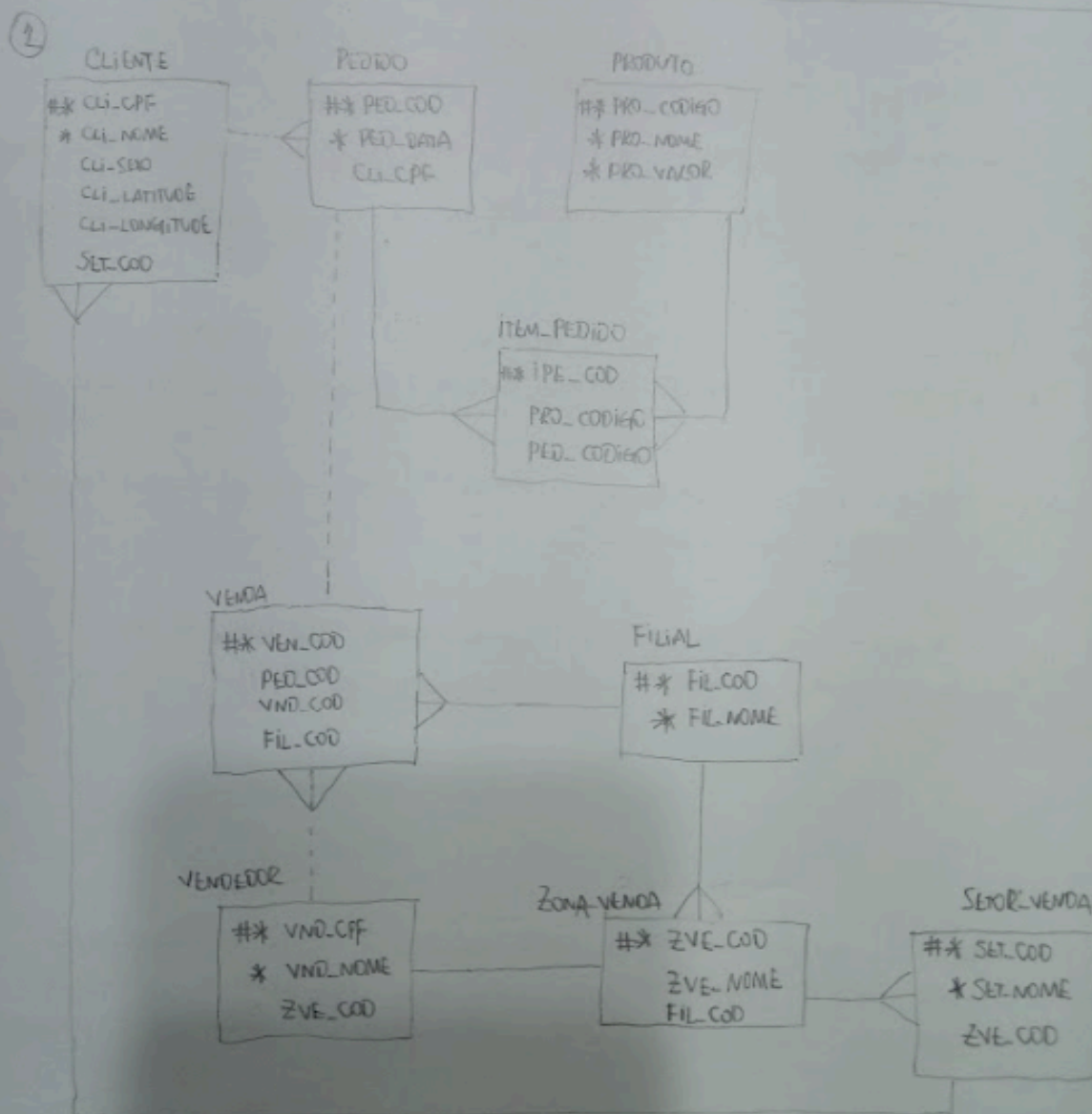
Prof. Dr. Adilson Marques da Cunha

Strauss Cunha Carvalho

Prova Primeiro Bimestre

16 de Abril de 2024

São José dos Campos - SP



2) EA : O CRESCIMENTO ECONÔMICO DO BRASIL TEM SIDO MUITO INFERIOR AO ESPERADO

CS: 1) PÉSSIMA PARTICIPAÇÃO NACIONAL AO MERCADO EXTERNO;

- a) 2) AÇÃO ONEROSA DA ATIVIDADE PRODUTIVA POR MEIO DE TRIBUTAÇÕES, E
3) PRIORIZAÇÃO DE ATIVIDADES SOCIAIS AO ORÇAMENTO DA UNIÃO

T: CONTROLAR GASTOS DO GOVERNO, POR MEIO DE METAS FISCAIS E AUMENTO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL

P: A FIM DE SE REDUZIR A DÍVIDA PÚBLICA, PROMOVENDO, ASSIM, UM SUPERÁVITE.

PROBLEMA:

CONTROLAR OS GASTOS DO GOVERNO, POR MEIO DE METAS FISCAIS E AUMENTO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL, A FIM DE REDUZIR A DÍVIDA PÚBLICA, VISANDO UM SUPERÁVITE.

- b) ASP-2: PROPOR REGRAS DE UTILIZAÇÃO E LIMITES ORÇAMENTÁRIOS ÀS CONTAS PÚBLICAS, NOS PRÓXIMOS QUATRO ANOS. (ASE)

- c) HÁ DE SE PROPOR — E OPERACIONALIZAR — NOVAS REGRAS ORÇAMENTÁRIAS PARA O USO DAS CONTAS PÚBLICAS, DE MODO COMPARÁVEL AOS SETE ANOS PERDIDOS.

3

- a) NO ÂMBITO DO PROJETO DE BANCO DE DADOS, NECESSITA-SE PROPOR UMA ARQUITETURA DE SOFTWARE PARA O ARMAZENAMENTO DOS DADOS. NESTA ARQUITETURA, DEVERÁ HAVER BANCO DE DADOS RELACIONAIS, OU SEJA, ESTRUTURADOS E TAMBÉM NÃO ESTRUTURADOS.

- b) ARMAZENAR E RECUPERAR DADOS DE FREQÜÊNCIA DE FALA INFANTIL, POR MEIO DE BANCO DE DADOS VETORIAIS, A FIM DE PROPOR EMBEDDINGS AOS MODELOS DE PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL.

- c) MODELAR E IMPLEMENTAR UMA INFRAESTRUTURA DE BANCO DE DADOS VETORIAL PARA DADOS DE FREQÜÊNCIA DE FALA DE CRIANÇAS.

4) DADO

- 1) UM NÚMERO ^{IDADE} QUE REPRESENTA A IDADE DE UM ALUNO
- 2) UM CÓDIGO ISOLADO QUE REPRESENTA O TURNO DE UM ALUNO
- 3) UMA SEQUÊNCIA DE PALAVRAS QUE REPRESENTA O TEXTO FALADO DE UM ALUNO

INFORMAÇÃO:

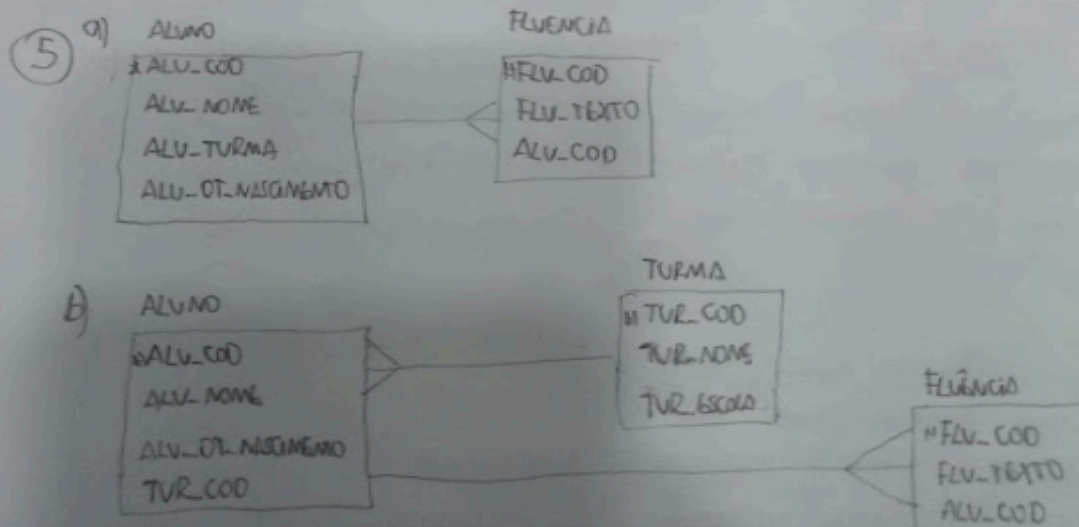
UMA SEQUÊNCIA DE DADOS DE MISCHEMOS DOS ALUNOS, REPRESENTANDO SUAS IDADES, ACOMPANHADA DE UMA SEQUÊNCIA DE TURMAS E TEXTOS FALADOS, RESPECTIVAMENTE.

COMBECIMENTO:

- 1) O ALUNO MAIS VELHO
- 2) A QUANTIDADE DE ALUNOS POR TURMA
- 3) AS MÉDIAS E OS DESVIOS-PADRÃO DAS IDADES DOS ALUNOS

DECISÃO:

- 1) FLUÊNCIA ALTA - SE IDADE BAIXA E COMPREENSÃO DE LECTURA ALTA
- 2) FLUÊNCIA BAIXA - SE IDADE ALTA E COMPREENSÃO DE LECTURA BAIXA
- 3) FLUÊNCIA MÉDIA - SE SCORE DE FLUÊNCIA PRÓXIMO À MÉDIA.



5



d) - A modelagem na 2ª FN eliminou a dependência funcional parcial por meio da criação da entidade 'TURMA'. Assim, o nome da turma estará na entidade 'ALUNO'.

• A modelagem na 3ª FN corrigiu a dependência funcional transitiva, ao criar uma nova entidade denominada 'ESCOLA'.

6 a) MER PROPOSTO PARA A USER STORY É APRESENTADO NA QUESTÃO 5, LETRA 'C'.

b) CREATE TABLE FLEVENÇA (FLV_COD BIGINT, FLV_TEXTO VARCHAR, ALV_COD BIGINT)
PRIMARY KEY (FLV_COD), FOREIGN KEY (ALV_COD) REFERENCES (ALUNO);

INSERT INTO FLEVENÇA VALUES (1, 'O SAPÓ MATE LAVA O PÉ', 10)

INSERT INTO FLEVENÇA VALUES (2, 'O PATO ROEU A ROUPA', 12)

INSERT INTO FLEVENÇA VALUES (3, 'A BARBA CORREU', 14)

7

ALUNO

ALV_COD : CÓDIGO DO ALUNO - IMBITO

ALV_NOME : NOME DO ALUNO - VARCHAR

ALV_DT_NAS : A DATA DE NASCIMENTO DO ALUNO - DATE

TUR_COD : O CÓDIGO DA TURMA DO ALUNO - IMBITO