



UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

ICET – INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

Curso

Ciência da Computação

Professor

Célio Ricardo Castelano

Série

3º Semestre

Disciplina

Banco de Dados

Data

10/Abril/2025

4ª Trabalho - 2º Bimestre

Peso: 1,5 pontos na média da B2.

Apresentação: 08/05/2025 – no laboratório.

Objetivo 1: Utilize o software RelaX:

<http://dbis-uibk.github.io/relax/calc/local/uibk/local/0>

Objetivo 2: Crie as entidades de acordo com seu DER do trabalho 3 (NFe), com 10 registros em cada.

1. Mostre a razão social, cpnj, município e UF de todos os clientes do estado “SC”.
2. Liste o código, descrição, CST, quantidade, valor unitário, valor total dos produtos referentes às notas fiscais emitidas entre “01/01/2014” e “20/05/2024”.
3. Liste o nº da NF-e, chave de acesso, nome e cpf/cnpj do cliente e valor total da nota. Filtre apenas as NF-e de entrada, com data de saída antes de “15/03/2024” e com valor total entre R\$ 1.000,00 e R\$ 5.000,00.
4. Liste o nº da NF-e, natureza da operação, protocolo de autorização de uso e os seguintes dados da fatura: número, data de vencimento e valor da fatura. Filtre todos os números de NF-e entre 300 e 950, e com o valor da fatura entre R\$ 300,00 e R\$ 850,00, das faturas com vencimento após “01/01/2024”.
5. Liste o código, descrição, quantidade, valor unitário, valor total, alíquota de ICMS, alíquota de IPI, valor de ICMS, valor do IPI. Filtre apenas as NF-e com valor total menor que R\$ 10.000,00, CST do item da NF-e igual a 010, 040 e 060, com o valor do IPI maior que R\$ 50,00 e valor do ICMS menor que R\$ 100,00.

Objetivo 3: Utilizando o Diagrama Lógico criado no 3º Trabalho, **explicar** e **fazer um exemplo** dos conceitos sobre *Álgebra Relacional Estendida*, contendo os operadores:

- a) Sum (soma)
- b) Avg (média)
- c) Count (contar)
- d) Min (mínimo)
- e) Max (máximo)