

Lista de Problemas 2 – Operações Com Lista de Listas

Considere as seguintes estruturas de dados

1. RH (Recursos Humanos)

- Matrícula (Int - Chave) – Nome (Str)- Cargo (Str)- Salário (Float)
- Considere as seguintes informações:

```
funcionarios = [  
    [1, "Ana", "Analista de Sistema", 75000.0],  
    [2, "Bruno", "Programador", 85000.0],  
    [3, "Carlos", "DBA", 55000.0],  
    [4, "Daniel", "Analista de Sistema", 65000.0],  
    [5, "Eduarda", "Programador", 70000.0],  
    [6, "Felipe", "DBA", 80000.0],  
    [7, "Gabriela", "Analista de Sistema", 90000.0],  
    [8, "Henrique", "Programador", 60000.0],  
    [9, "Isabela", "DBA", 58000.0],  
]
```

Problema proposto: crie uma aplicação com as funcionalidades abaixo:

1. Título para aplicação. Organize uma estrutura de menus.
2. Criar um relatório formatado com os dados da lista (F-String).
3. Crie um relatório que apresente: a Média Salárial, Maior Salário, Menor Salário

2. Estoque de Produtos

- ID_Produto (Chave - Int) – Descrição (Str) – Categoria (int)- Desc_Categ (Str)
Qtde_Estoque (Int) – Preço/Unidade (Float)

Problema proposto: crie uma aplicação com as funcionalidades abaixo:

1. Título para aplicação. Organize uma estrutura de menus.
2. Criar um relatório formatado com os dados da lista (Tabulate).
3. Criar uma funcionalidade que permita a inclusão de novos registros pelo campo chave. Não pode haver duplicidade de campo chave. Só podem existir três categorias de produtos: **Dispositivos Móveis:** Smartphones, tablets, smartwatches; **Computadores e Acessórios:** Laptops, desktops, teclados, mouses; **Entretenimento e Áudio:** Televisores, sistemas de som, fones de ouvido.
4. Criar uma funcionalidade que apresente o valor total do estoque por categoria.

3. Alunos (Cadastro Escolar)

- RA (Int - Chave) – Nome (Str) – Curso (Str) – Semestre (Int)
- Considere os seguintes dados:
students = [
 [101, "Ana Silva", "Sistemas de Informação", 1],
 [102, "Bruno Souza", "Análise e Desenvolvimento de Sistemas", 2],
 [103, "Carlos Pereira", "Engenharia de Software", 3],
 [104, "Daniela Costa", "Sistemas de Informação", 4],
 [105, "Eduardo Lima", "Análise e Desenvolvimento de Sistemas", 2],
 [106, "Fernanda Alves", "Engenharia de Software", 1],
 [107, "Gabriel Ferreira", "Sistemas de Informação", 3],
 [108, "Helena Rodrigues", "Análise e Desenvolvimento de Sistemas", 4],
 [109, "Igor Martins", "Engenharia de Software", 1],
 [110, "Juliana Oliveira", "Sistemas de Informação", 1]
]

Problema proposto: crie uma aplicação com as funcionalidades abaixo:

1. Título para aplicação. Organize uma estrutura de menus.
2. Criar um relatório formatado com os dados da lista (Rich Table).
3. Criar Funcionalidades de pesquisa por: Nome ou curso ou semestre.

4. Clientes (Cadastro Comercial)

- ID_Cliente (Int – Chave) – CGC (Int) – Razão Social (Str) – Celular (Int)

Problema proposto: crie uma aplicação com as funcionalidades abaixo.

1. Título para aplicação. Organize uma estrutura de menus.
2. Criar uma funcionalidade que permita a inclusão de novos registros pelo campo chave.
Não pode haver duplicidade de campo chave.
3. Criar uma funcionalidade de alteração baseado em campo chave.