**BANCO DE DADOS – PROFº HOWARD CRUZ ROATTI**

**LÓGICA DO TRABALHO – PARTE 1 (SQL)**

**Aplicação a ser feita:** Sistema de Controle de Estoques (Custo Médio Ponderado)

**Grupo:** Gabriely Azevedo, Guilherme Gonçalves, Luiz Henrique, Ricardo da Silva, Rodrigo Araujo.

**CONTROLE DE ESTOQUES (CMP)**

Existem 3 formas de controlar o Estoque, que são PEPS, UEPS e CMP:

* **Primeiro que Entra, Primeiro que Sai (PEPS):** sempre que a loja vende um produto, entrega-se o produto mais antigo no Estoque.
* **Último que Entra, Primeiro que Sai (UEPS):** sempre que a loja vende um produto, entrega-se o produto mais recente, de forma que os mais antigos permanecem no Estoque.
* **Custo Médio Ponderado (CMP):** o documento em si não faz distinção de quais produtos no Estoque são mais recentes ou mais antigos. Sempre que ocorre um ressuprimento de um produto, mesclam-se as quantidades e valor total, com a verdadeira alteração ocorrendo no Custo Unitário.

O formato base dos Controles de Estoque é:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **PROD** | **ENTRADAS** | | | **SAÍDAS** | | | **SALDO** | | |
| C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Considerando os seguintes Fatos Contábeis, veremos como ficariam as demonstrações PEPS, UEPS e CMP:

* **FC1:** loja comprou, no dia 01/01, 10 TVs por R$ 4.000,00/unidade, 5 PCs por R$ 8.000,00/unidade e 8 ventiladores por R$ 500,00/unidade
* **FC2:** loja vende, no dia 05/01, 3 TVs, 2 PCs e 5 ventiladores
* **FC3:** loja vende, no dia 10/01, 5 TVs e 1PC. Neste mesmo dia, loja compra mais 3 PCs por R$ 9.000,00/unidade
* **FC4:** loja vende, no dia 20/01, 3 PCs
* **OBS:** no Controle de Estoque não se verifica Lucro, de forma que os valores serão sempre os ocorridos pela compra da loja

**PEPS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **PROD** | **ENTRADAS** | | | **SAÍDAS** | | | **SALDO** | | |
| C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total |
| 01/01 | TV | 4.000 | 10 | 40.000 | - | - | - | 4.000 | 10 | 40.000 |
| PC | 8.000 | 5 | 40.000 | - | - | - | 8.000 | 5 | 40.000 |
| VENT | 500 | 8 | 4.000 | - | - | - | 500 | 8 | 4.000 |
| 05/01 | TV | - | - | - | 4.000 | 3 | 12.000 | 4.000 | 7 | 28.000 |
| PC | - | - | - | 8.000 | 2 | 16.000 | 8.000 | 3 | 24.000 |
| VENT | - | - | - | 500 | 5 | 2.500 | 500 | 3 | 1.500 |
| 10/01 | TV | - | - | - | 4.000 | 5 | 20.000 | 4.000 | 2 | 8.000 |
| PC | - | - | - | 8.000 | 1 | 8.000 | 8.000 | 2 | 16.000 |
| PC | 9.000 | 3 | 27.000 | - | - | - | 9.000 | 3 | 27.000 |
| VENT | - | - | - | - | - | - | 500 | 3 | 1.500 |
| 20/01 | TV | - | - | - | - | - | - | 4.000 | 2 | 8.000 |
| PC | - | - | - | 8.000 | 2 | 16.000 | - | - | - |
| PC | - | - | - | 9.000 | 1 | 9.000 | 9.000 | 2 | 18.000 |
| VENT | - | - | - | - | - | - | 500 | 3 | 1.500 |
| **TOTAL** |  |  |  | **111.000** |  |  | **83.500** |  |  | **27.500** |

\* No dia 20, por ser PEPS, são vendidas as 2 unidades restantes do PC de R$ 8.000,00 antes, que são mais antigos

**UEPS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **PROD** | **ENTRADAS** | | | **SAÍDAS** | | | **SALDO** | | |
| C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total |
| 01/01 | TV | 4.000 | 10 | 40.000 | - | - | - | 4.000 | 10 | 40.000 |
| PC | 8.000 | 5 | 40.000 | - | - | - | 8.000 | 5 | 40.000 |
| VENT | 500 | 8 | 4.000 | - | - | - | 500 | 8 | 4.000 |
| 05/01 | TV | - | - | - | 4.000 | 3 | 12.000 | 4.000 | 7 | 28.000 |
| PC | - | - | - | 8.000 | 2 | 16.000 | 8.000 | 3 | 24.000 |
| VENT | - | - | - | 500 | 5 | 2.500 | 500 | 3 | 1.500 |
| 10/01 | TV | - | - | - | 4.000 | 5 | 20.000 | 4.000 | 2 | 8.000 |
| PC | - | - | - | 8.000 | 1 | 8.000 | 8.000 | 2 | 16.000 |
| PC | 9.000 | 3 | 27.000 | - | - | - | 9.000 | 3 | 27.000 |
| VENT | - | - | - | - | - | - | 500 | 3 | 1.500 |
| 20/01 | TV | - | - | - | - | - | - | 4.000 | 2 | 8.000 |
| PC | - | - | - | - | - | - | 8.000 | 2 | 16.000 |
| PC | - | - | - | 9.000 | 3 | 27.000 | - | - | - |
| VENT | - | - | - | - | - | - | 500 | 3 | 1.500 |
| **TOTAL** |  |  |  | **111.000** |  |  | **85.500** |  |  | **25.500** |

\* No dia 20, por ser UEPS, são vendidas as 3 unidades de PC mais recentes, pois foram os últimos PCs a entrarem no estoque

**CMP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **PROD** | **ENTRADAS** | | | **SAÍDAS** | | | **SALDO** | | |
| C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total | C. Un. | Qtd. | Total |
| 01/01 | TV | 4.000 | 10 | 40.000 | - | - | - | 4.000 | 10 | 40.000 |
| PC | 8.000 | 5 | 40.000 | - | - | - | 8.000 | 5 | 40.000 |
| VENT | 500 | 8 | 4.000 | - | - | - | 500 | 8 | 4.000 |
| 05/01 | TV | - | - | - | 4.000 | 3 | 12.000 | 4.000 | 7 | 28.000 |
| PC | - | - | - | 8.000 | 2 | 16.000 | 8.000 | 3 | 24.000 |
| VENT | - | - | - | 500 | 5 | 2.500 | 500 | 3 | 1.500 |
| 10/01 | TV | - | - | - | 4.000 | 5 | 20.000 | 4.000 | 2 | 8.000 |
| PC | 9.000 | 3 | 27.000 | 8.000 | 1 | 8.000 | 8.600 | 5 | 43.000 |
| VENT | - | - | - | - | - | - | 500 | 3 | 1.500 |
| 20/01 | TV | - | - | - | - | - | - | 4.000 | 2 | 8.000 |
| PC | - | - | - | 8.600 | 3 | 25.800 | 8.600 | 2 | 17.200 |
| VENT | - | - | - | - | - | - | 500 | 3 | 1.500 |
| **TOTAL** |  |  |  | **111.000** |  |  | **84.300** |  |  | **26.700** |

\* Por ser CMP, quando entram os novos PCs, simplesmente somam-se os saldos antigos com os novos e divide-se esta soma pela quantidade de produtos no estoque para encontrar o custo unitário novo (Custo Médio Ponderado - CMP)

A **soma das SAÍDAS** é o Custo de Mercadorias Vendidas (CMV), e a **soma do SALDO** é o valor que deve constar como Estoque no BP.

MVC-P para o Controle de Estoques CMP