

SISTEMA DE VENDAS

Cleber Alexandre Souza JÚNIOR

Fatec Arthur de Azevedo – Mogi Mirim – CEETEPS

cleber.souza20@fatec.sp.gov.br

Letícia Cristina LEME

Fatec Arthur de Azevedo – Mogi Mirim – CEETEPS

leticia.leme5@fatec.sp.gov.br

Luiz Felipe Alves PEREIRA

Fatec Arthur de Azevedo – Mogi Mirim – CEETEPS

Luiz.pereira74@fatec.sp.gov.br

Murilo Camillo MARTINS

Fatec Arthur de Azevedo – Mogi Mirim – CEETEPS

murilo.martins9@fatec.sp.gov.br

Rafael Francisco da SILVA

Fatec Arthur de Azevedo – Mogi Mirim – CEETEPS

rafael.silva736@fatec.sp.gov.br

Vinícius Aquino da CUNHA

Fatec Arthur de Azevedo – Mogi Mirim – CEETEPS

vinicius.cunha10@fatec.sp.gov.br

RESUMO

Este artigo tem como objetivo apresentar as etapas e processos na confecção de um sistema de vendas, utilizando excel e VBA, como trabalho final da disciplina Programação em Microinformática. Era esperado que o grupo fizesse um sistema de vendas contendo um formulário com campos como produto, quantidade, preço unitário, cliente e total, com uma função em VBA que faça o cálculo total da venda, e explore o uso de combobox para a seleção de produtos previamente cadastrados. Após a realização das propostas do trabalho, o grupo tomou iniciativa de realizar um dashboard mais completo, utilizando da tabela dinâmica para a criação de gráficos informativos sobre as vendas da empresa.

Palavras-chave: Excel, VBA, Sistema de Vendas e Combobox

INTRODUÇÃO

Para a realização do sistema de vendas proposto, foi utilizado o conhecimento previamente adquirido nas aulas da disciplina, foram usadas ferramentas e funções do excel como funções internas, application, worksheets, eventos, formulário, tabelas dinâmicas, e dashboard com botões, afim de executar o formulário de venda com os campos propostos, realizar o cálculo total de cada venda, e utilizar um combobox.

Afim de estudar e aprimorar as habilidades, tudo foi feito com base nas aulas ministradas durante o semestre, e trazendo participação de todos os envolvidos do grupo na montagem, para que todos pudessem entender o que estava sendo realizado e também pudessem contribuir com ideias e conhecimento.

PROPOSTA

Os objetivos do trabalho eram gerenciar transações comerciais e fornecer registros automatizados das vendas de uma empresa. Em relação a gerenciar transações, os requisitos exigidos como formulário de venda e função para calcular a venda cumprem estes objetivos, e ambos os requisitos foram alcançados com base no conhecimento prévio na disciplina, incrementando o uso de combobox no campo de seleção de produtos, contido no formulário de venda, que também foi cumprido, utilizamos de uma planilha que contém os produtos vendidos pela empresa, e através dessa planilha foi criado o combobox, que oferece a opção ao usuário selecionar qual o produto desejado.

Afim de fornecer os registros de forma automatizados, todos os dados inseridos no formulário são armazenados em uma planilha, contendo as informações de produto, quantidade de produtos vendidos, preço unitário de cada produto naquela venda, qual foi o cliente, e o total da venda.

Para melhorar ainda mais o visual, foi realizado um dashboard com botões para cadastrar produtos e sair do formulário, e ainda tivemos a ideia de implementar além dos requisitos, o uso de tabelas dinâmicas para a criação de gráficos que indicam a quantidade de cada produto vendido, e outro gráfico mostrando o valor total de venda para cada cliente da empresa.

UNIVERSO DE DESENVOLVIMENTO DO TEXTO

Em relação aos estudos realizados, na parte da criação do formulário, realização de uma função para calcular o total, criação de dashboard com botões e gráficos utilizando tabela dinâmica, tudo foi feito pelos membros com base no conhecimento já adquirido, entretanto, para a realização de combobox foi necessário um estudo para melhor entendimento de como fazer a implementação.

Para esse estudo, foi utilizada a própria documentação do VBA, fornecida pela Microsoft, e um vídeo no YouTube do canal “Excel Online Brasil”, postado no dia 20 de julho de 2020, apresentado por Marcus Rodello. Ao final desses estudos, foi possível a aplicação do combobox, e houve uma melhor compreensão dos membros do grupo sobre a ferramenta.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao final da realização desse projeto, os conhecimentos ministrados na disciplina foram solidificados, uma vez que colocando em prática, foi possível ter uma melhor noção de como diferentes ferramentas e funções podem funcionar de maneira conjunta, a fim de realizar sistemas mais complexos e com diferentes usabilidades. O trabalho foi de grande valor e agregou muito conhecimento prático aos participantes.

REFERENCIAS

Colocar as referências usadas, como apresentado abaixo: (Abaixo é um exemplo)

RODELLO, M.; Canal Excel Online Brasil, do YouTube, vídeo “Como criar um COMBOBOX DINÂMICO no EXCEL VBA”. < <https://youtu.be/tLePBgucO68>>
Acesso em: 11 de Novembro de 2023.

MICROSOFT. Documentação. Artigo sobre combobox no site learn Microsoft, disponível em < <https://learn.microsoft.com/pt-br/office/vba/api/outlook.combobox>>
Acesso em: 11 de novembro de 2023.

MORAES, M. R.; Disciplina de Programacao em Microinformatica-A506-N-ANALISE E DESENV. DE SISTEMAS-163-20232, realizada no segundo semestre do ano de 2023, na FATEC Mogi Mirim – Arthur de Azevedo.