



**INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CAMPUS MORRINHOS – CURSO
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET**

WHATYSON MATTEUS DUARTE SILVA

**RELATÓRIO TÉCNICO PROFISSIONAL:
GAP - GERENCIAMENTO ADMINISTRATIVO DE PRODUTOS**

MORRINHOS – GO

2023

WHATYSON MATTEUS DUARTE SILVA

RELATÓRIO TÉCNICO PROFISSIONAL: GAP

Relatório técnico apresentado ao Curso Superior de Tecnologia de Sistemas para Internet do Instituto Federal Goiano – Campus Morrinhos, como requisito parcial para obtenção de título de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Área de concentração: Ciência da Computação.

Orientador: Norton Coelho Guimarães.

MORRINHOS – GO

2023

Sistema desenvolvido pelo ICMC/USP
Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema Integrado de Bibliotecas - Instituto Federal Goiano

SSI586 Silva, Whatyson Matteus Duarte
r RELATÓRIO TÉCNICO PROFISSIONAL: GAP -
 GERENCIAMENTO ADMINISTRATIVO DE PRODUTOS / Whatyson
 Matteus Duarte Silva; orientador Norton Coelho
 Guimarães. -- Morrinhos, 2023.
 26 p.

TCC (Graduação em Tecnologia de Sistemas para
Internet) -- Instituto Federal Goiano, Campus
Morrinhos, 2023.

1. Tecnologia. 2. Prática. 3. Software. 4.
AppSheet. 5. Gerenciamento. I. Guimarães, Norton
Coelho, orient. II. Título.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO

Ata nº 30/2023 - CCEPTNM-MO/CEPTNM-MO/DE-MO/CMPMHOS/IFGOIANO

ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CURSO

Aos 07 dias do mês de dezembro de 2023, às 18 horas, reuniu-se, via Google Meeting, a banca examinadora composta pelos docentes: Norton Coelho Guimarães (orientador), Odilon Fernandes Neto (membro), Marcel da Silva Melo (membro), para examinar o Trabalho de Curso intitulado "RELATÓRIO TÉCNICO PROFISSIONAL: GAP - GERENCIAMENTO ADMINISTRATIVO DE PRODUTOS" do estudante WHATYSON MATTEUS DUARTE SILVA, Matrícula nº 2018104211710108 do Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet do IF Goiano – Campus Morrinhos. A palavra foi concedida ao estudante para a apresentação oral do TC, houve arguição do candidato pelos membros da banca examinadora. Após tal etapa, a banca examinadora decidiu pela **APROVAÇÃO** do estudante. Ao final da sessão pública de defesa foi lavrada a presente ata que segue assinada pelos membros da Banca Examinadora.

(Assinado Eletronicamente)

Norton Coelho Guimarães

Orientador

(Assinado Eletronicamente)

Odilon Fernandes Neto

Membro

(Assinado Eletronicamente)

Marcel da Silva Melo

Membro

Observação:

() O(a) estudante não compareceu à defesa do TC.

Documento assinado eletronicamente por:

- Marcel da Silva Melo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/12/2023 18:43:25.
- Odilon Fernandes Neto, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/12/2023 18:38:49.
- Norton Coelho Guimaraes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 07/12/2023 18:37:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 07/12/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 555439
Código de Autenticação: 692e45d54b



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Campus Morrinhos

Rodovia BR-153, Km 633, Zona Rural, SN, Zona Rural, MORRINHOS / GO, CEP 75650-000

(64) 3413-7900

RESUMO

Este relatório técnico de conclusão do curso de Tecnologia em Sistemas para Internet, realizado pelo estudante do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano Campus Morrinhos, WHATYSON MATTEUS DUARTE SILVA. A prática profissional foi realizada em uma empresa privada que tem foco na distribuição e **implantação de software para gerenciamento de vendas de produtos de tecnologia**. A prática profissional contribuiu para que o aluno colocasse em prática os conhecimentos teóricos ministrados no decorrer do curso, principalmente em áreas específicas, como a de gerência de projetos e processos e desenvolvimento de software.

Palavras-chave: Tecnologia. Prática. Software. AppSheet. Gerenciamento.

ABSTRACT

Technical Report on the completion of the Internet Systems Technology course, conducted by the student WHATYSON MATTEUS DUARTE SILVA at the Federal Institute of Education, Science and Technology Goiano, Campus Morrinhos. The professional practice took place in a private company focused on the distribution and **implementation of software for managing the sales of technology products.** The professional experience contributed to the student applying the theoretical knowledge acquired throughout the course, particularly in specific areas such as project and process management and software development.

Keywords: Technology. Practice. Software. Management.

DEDICATÓRIA

Ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano Campus Morrinhos, seu corpo docente, direção e administração pelo acolhimento para que eu pudesse vencer mais uma etapa em minha jornada de aprendizado.

Ao meu orientador Norton Coelho Guimarães, pelo suporte e prontidão.

Aos meus pais e familiares, por todo incentivo e o auxílio para realizar esta conquista.

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar, expresso minha profunda gratidão a todos aqueles que contribuíram para a realização deste trabalho científico. Agradeço sinceramente aos meus orientadores, cuja orientação e percepção foram fundamentais para a condução deste relatório. Seu apoio contínuo e comprometimento foram pilares essenciais para meu desenvolvimento.

Aos colegas de classe e amigos que compartilharam ideias, conhecimentos e experiências, agradeço por enriquecerem este trabalho com suas perspectivas valiosas.

Obrigado a todos que tornaram possível a realização deste estudo. Que este relatório possa contribuir de maneira significativa para o avanço do conhecimento em nossa área de pesquisa.

SUMÁRIO

RESUMO	4
ABSTRACT	5
DEDICATÓRIA	6
AGRADECIMENTOS	7
SUMÁRIO	8
LISTA DE FIGURAS	8
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS	10
1 - INTRODUÇÃO	11
1.1 - Organização do relatório	11
2 - DESENVOLVIMENTO	12
2.1 - Caracterização da Empresa	12
2.2 - A Prática Profissional	12
2.3 - Principais Atividades: Implantação do Sistema GAP	12
3 - CONCLUSÃO	19
4 - REFERÊNCIAS	20
ANEXOS	21
ANEXO A - PLANILHA DO GOOGLE	21
ANEXO B - PÁGINA IPHONES	22
ANEXO C - PÁGINA SERVIÇOS	23
ANEXO D - LISTA DE PRODUTOS	24

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Logo da Empresa	12
Figura 2 - Adicionar banco de dados	13
Figura 3 - Definições das linhas	14
Figura 4 - Coluna virtual	14
Figura 5 - Expressão exibir Código QR	15
Figura 6 - Página Views do AppSheet	15
Figura 7 - Deploy do Aplicativo	16
Figura 8 - Página inicial do aplicativo	16
Figura 9 - Etiqueta grande de TV	17
Figura 10 - Etiquetas pequenas	18

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

API	Interface de Programação de Aplicação
GAP	Gerenciamento de Administrativo de Produtos
QR	Quick Response

1 - INTRODUÇÃO

O relatório de atividades profissionais realizadas na empresa Fast Shop pelo consultor de vendas Whatyson Matteus Duarte Silva.

A empresa Fast Shop está localizada no Goiânia Shopping, Avenida T-10, 1300 - 1º Piso - Setor Bueno, Goiânia, Goiás. Loja especialista em produtos de tecnologia, como smartphones, eletrodomésticos, TVs e informática.

A emergência da necessidade de estabelecer uma gestão eficaz dos produtos comercializados tornou-se evidente devido à complexidade inerente à administração de informações cruciais, como valores atualizados, controle de estoque e a precisa precificação das etiquetas em nossa loja. Dada a amplitude de nosso catálogo, que abarca uma ampla variedade de produtos e diferentes opções de cores, cada item foi atribuído a um código exclusivo. Essa prática não apenas facilita a diferenciação dos produtos, mas também constitui um elemento essencial para otimizar a eficiência operacional e garantir uma experiência de compra fluida e precisa para nossos clientes.

O sistema GAP utiliza a plataforma do *AppSheet* para fazer o gerenciamento dos produtos na loja. O *AppSheet* é uma plataforma inovadora que oferece uma abordagem sem código, permitindo que usuários criem aplicativos móveis, para tablets e web.

1.1 - Organização do relatório

O texto do relatório técnico profissional está organizado da seguinte forma: No Capítulo 2 - Desenvolvimento: Detalhamento da empresa onde trabalho, minhas principais atribuições e atividades; e por fim no Capítulo 3 - Conclusão.

2 - DESENVOLVIMENTO

2.1 - Caracterização da Empresa

A Fast Shop iniciou, em 1986, como uma concessionária Yamaha autorizada. Em 1991, a empresa entrou no ramo de varejo, e hoje possui mais de 100 lojas no Brasil, possuindo centros de distribuição em vários estados [Shop, 2023]. A loja oferece os melhores serviços para facilitar a vida do cliente, garantir que ele curta o seu produto sem preocupações ou sustos com despesas inesperadas.

Figura 1 - Logo da Empresa



Fonte: Site da Empresa (2023).

2.2 - A Prática Profissional

- **ATENDIMENTO AO CLIENTE:** Entender as necessidades dos clientes, orientando da melhor forma. Colocando em prática o lema da empresa: hoje melhor que ontem e amanhã melhor do que hoje, cuidando do cliente e do mundo por toda vida.
- **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA:** Para implantação do sistema foi utilizado a plataforma *AppSheet*, ela é uma extensão usada no planilhas do Google. No site existem templates prontos para utilizar, preferi montar o próprio. O primeiro passo foi decidir se iria utilizar o banco de dados do *AppSheet* ou o planilhas, como já tinha muita informação em uma planilha optei por usá-la.

2.3 - Principais Atividades: Implantação do Sistema GAP

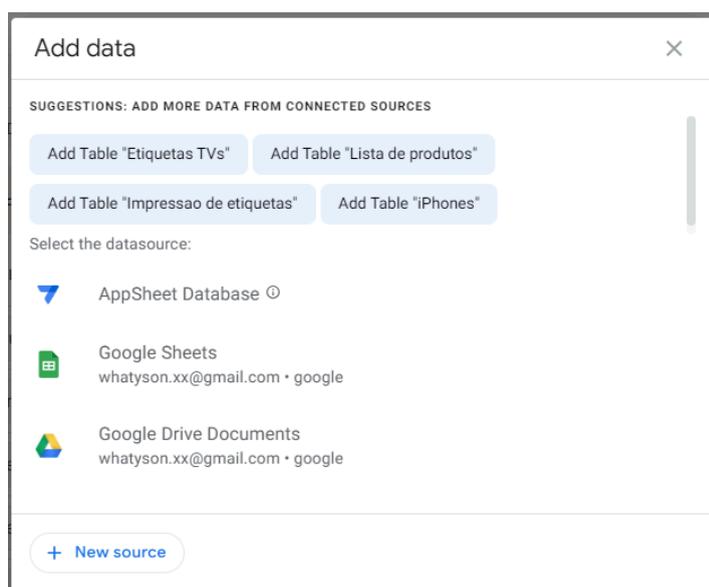
O *AppSheet* é uma plataforma de desenvolvimento sem código que permite a qualquer pessoa criar aplicativos para a Web e dispositivos móveis sem precisar de experiência em programação. Você pode criar apps do *AppSheet* usando fontes de dados, como o Planilhas Google, Excel, Cloud SQL, Salesforce e outros conectores similares [APPSHEET, 2023].

Com o *AppSheet*, você pode [APPSHEET, 2023]:

- Capturar dados ricos usando formulários, códigos de barras, localizações, assinaturas e fotos.
- Personalizar recursos, UX, segurança e marcação.
- Gerenciar usuários com segurança baseada em funções, autenticação e relatórios de uso.
- Criar bots para automatizar tarefas manuais e simplificar o trabalho.
- Enviar e automatizar e-mails, SMS e notificações por push.
- Construir lógica de fluxo de trabalho com gatilhos, condições e ramificações.
- Incorporar modelos de aprendizado de máquina, como processamento inteligente de documentos e reconhecimento óptico de caracteres.
- Integrar tecnologia com o Google Workspace e aplicativos de terceiros, como Office 365, Dropbox e Salesforce.com.

Para configurar o sistema foi necessário conectar a conta do Google Planilhas com o *AppSheet* e escolher qual banco de dados utilizar, a plataforma também dá sugestões de uso como na Figura 2 [APPSHEET, 2023].

Figura 2 - Adicionar banco de dados



Fonte: Própria (2023).

Após adicionar o banco de dados, basta configurar os dados que irão popular o aplicativo, marcar a opção de “SCAN?”, Figura 3, na linha do Código em Data para encontrar o produto ao pesquisar.

Figura 3 - Definições das linhas

	NAME	TYPE	SEARCH?	SCAN?
1	_rownumber	number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	MODELO	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	NOME	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	MEMORIA	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	COR	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	CODIGO	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	ESTOQUE	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fonte: Própria (2023).

Para a facilitar a busca de informações dos produtos as etiquetas na loja possuem um código QR com o código do produto, no sistema GAP a tabela conecta com os dados da planilha e como na planilha no Anexo B não possui uma coluna com a imagem gerada com o código, no sistema é gerado uma coluna virtual do tipo imagem, mostrado na Figura 4.

Figura 4 - Coluna virtual

iPhones : QRCODE (virtual) Delete Done ↕

type: Image formula: =CONCATENATE("https:...

Column name
Column name

QRCODE Go to display options ⓘ

App formula
Compute the value for this column instead of allowing user input.

= CONCATENATE("https://chart.googleapis.com/chart ⓘ)

Show?
Is this column visible in the app? You can also provide a 'Show_If' expression to decide.

ⓘ

Type
Column data type

Image

Fonte: Própria (2023).

A expressão utilizada para gerar o Código QR no aplicativo está na caixa de texto “App Formula for Column QR CODE” na Figura 5. Esta fórmula utiliza a API do Google para gerar a imagem do Código QR no aplicativo [SILVA, 2014].

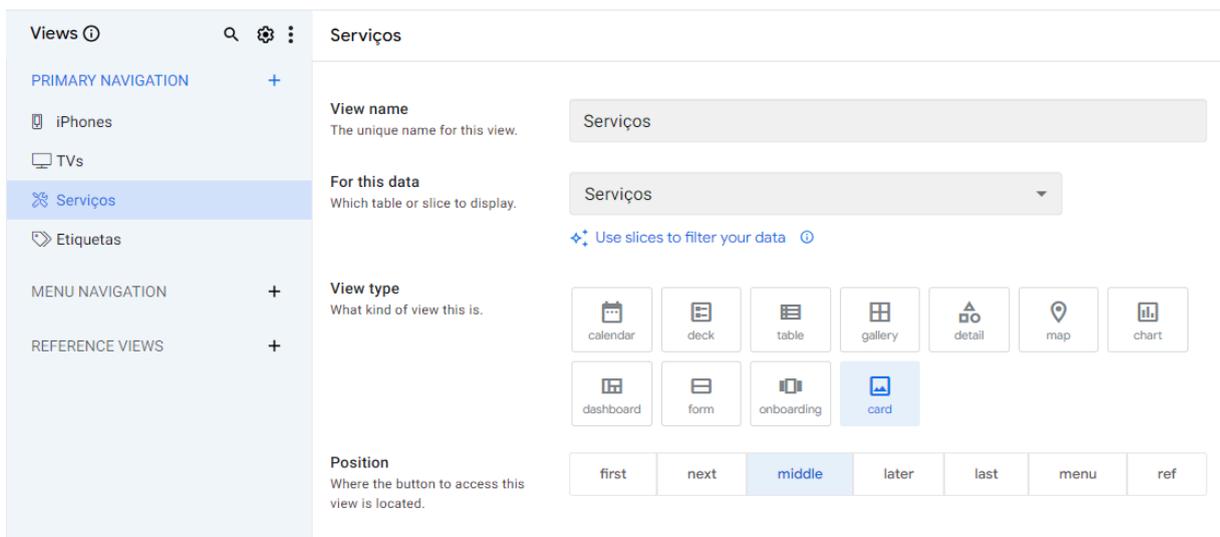
Figura 5 - Expressão exibir Código QR



Fonte: Própria (2023).

Logo em seguida, em Views, Figura 6, escolher o nome, ícone e o tipo de visualização no aplicativo. Para cada página da planilha foi escolhido um tipo de visualização diferente.

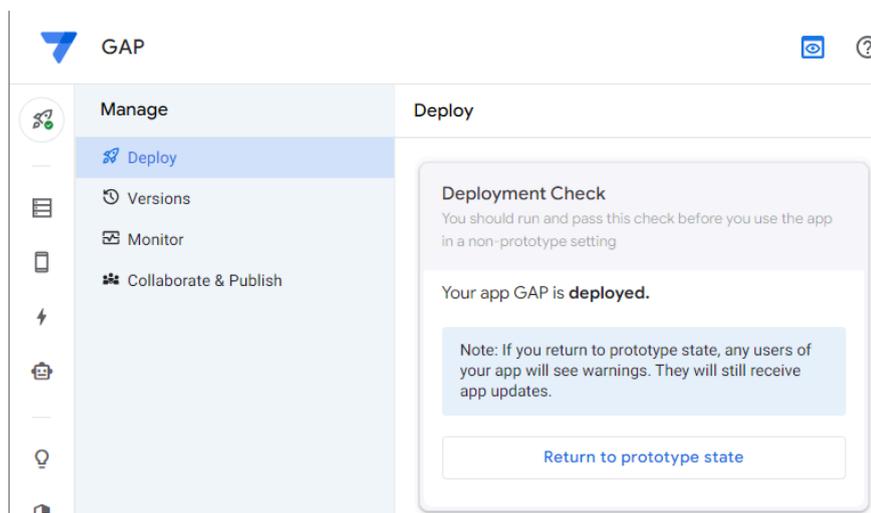
Figura 6 - Página Views do AppSheet



Fonte: Própria (2023).

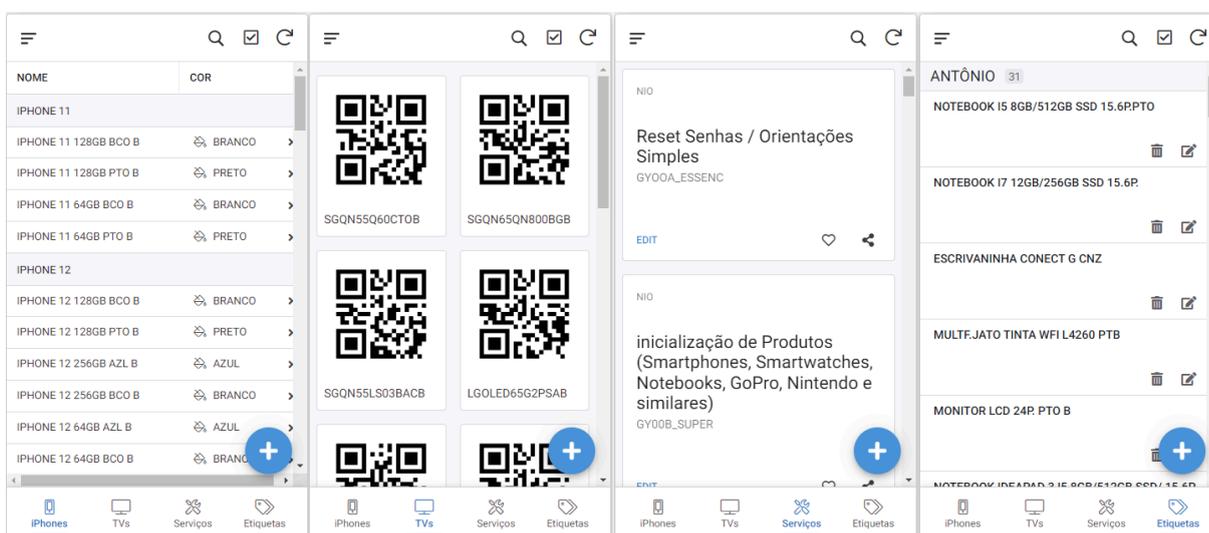
E por último fazer o deploy do aplicativo, Figura 7, com isso já pode ser enviado o *link* para outras pessoas utilizarem, a vantagem é que ele roda tanto em celulares Android, como em los, possuindo também versão web.

Figura 7 - Deploy do Aplicativo



Fonte: Própria (2023).

Figura 8 - Página inicial do aplicativo



Fonte: Própria (2023).

Utilizando essa página LISTA TV de acordo com o ANEXO A para colocar o código do produto, nome, preço à vista, este valor é o valor site da empresa, a coluna ao lado é calculado o valor mais 2% pois na loja física o preço não é igual ao site. Esta página serve para gerar as etiquetas das TVs. O valor parcelado em 10

vezes é calculado automaticamente com base no valor à vista pela fórmula:
 $= (C2 * 10,11 / 100) + D2$.

Figura 9 - Etiqueta grande de TV

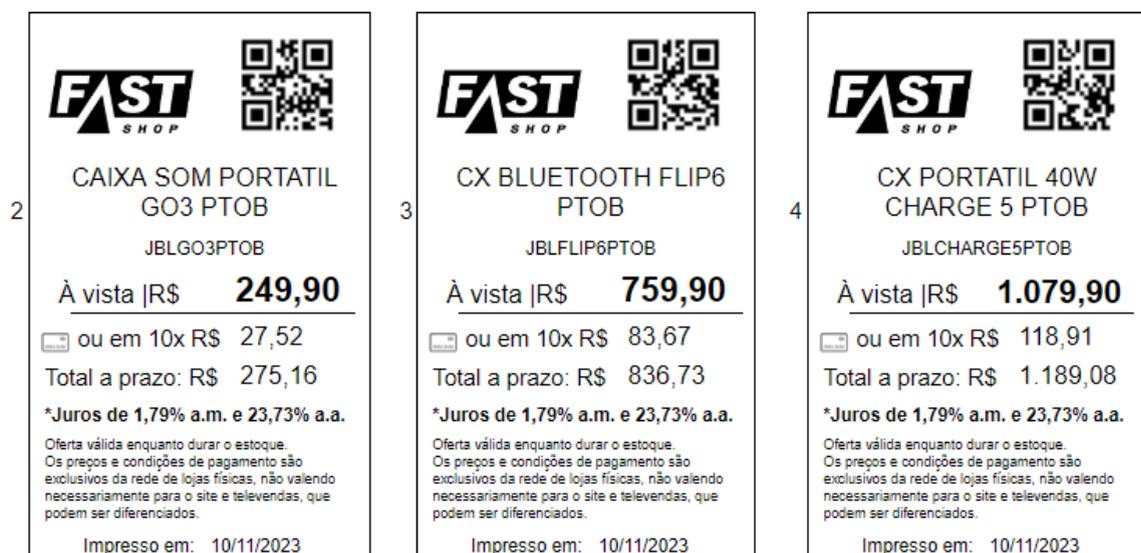


Fonte: Própria (2023).

Outra página com o intuito de gerar etiquetas dos produtos é a denominada Lista de produtos, Anexo D, onde o vendedor coloca o nome do produto, código, preço e a Tag que é o nome do vendedor responsável.

As etiquetas menores já eram impressas em maior quantidade, elas possuem o código QR, nome do produto, preço, parcelamento e data de impressão, tudo gerado automaticamente pelo aplicativo GAP.

Figura 10 - Etiquetas pequenas



Fonte: Própria (2023).

Um desafio adicional consistia em buscar um produto específico, como um modelo de iPhone, Anexo B, para identificar seu código único e verificar a disponibilidade em estoque. Alternativamente, também é possível buscar os serviços oferecidos aos clientes, Anexo C, como formatação ou instalação de TVs.

3 - CONCLUSÃO

Neste relatório, busquei atingir os objetivos estabelecidos no início deste projeto, os quais englobam aprimorar a facilidade de busca por um produto ou serviço específico, facilitando a geração de etiquetas ou visualização dos preços dos produtos. O usuário é capaz de realizar operações como adição, edição ou exclusão de itens de maneira descomplicada. A formação no curso de Tecnologia em Sistemas para Internet revelou-se fundamental para o desenvolvimento do meu raciocínio lógico durante a execução deste trabalho.

A vantagem de usar a plataforma do *AppSheet* para implementar o sistema é a facilidade de desenvolvimento sem código e por ser multiplataforma.

Uma opção de melhoria do sistema seria integrá-lo ao site da Fast Shop para obter os valores em tempo real, pois os preços a maioria muda constantemente.

Após desenvolver o sistema surgiu a oportunidade de aprender mais sobre Flutter para aplicações móveis, é uma área que cresce bastante a cada dia e que despertou interesse. Flutter foi criado pela empresa do Google em 2015, baseado na linguagem de programação Dart.

4 - REFERÊNCIAS

APPSHEET. Sobre. Disponível em: <<https://about.appsheet.com/home/>>. Acesso em: 20 nov. 2023.

SHOP, Fast. Ecommerce. Disponível em: <<https://www.fastshop.com.br/>>. Acesso em 15 de outubro de 2023.

SILVA, Marcos A.T. Como gerar facilmente um QR Code com a API do Google.

Código Fonte, 15 de dezembro de 2014. Disponível em:

<<https://www.codigofonte.com.br/dicas/como-gerar-facilmente-um-qr-code-com-a-api-do-google>>. Acesso em: 15 de novembro de 2023.

ANEXOS

ANEXO A - PLANILHA DO GOOGLE

The image shows a Google Sheets spreadsheet titled 'Aplicativo'. The spreadsheet contains a table with the following data:

	B	C	D	E	F	G
1	CÓDIGO	PRODUTO	À VISTA	À VISTA +2%	Parcelado 10X +2%	LINK
2	SGQN55Q60CTOB	TV QLED Q60C 4K QLED 55P.	R\$ 3.699,00	R\$ 3.772,98	R\$ 4.146,95	Smart TV Samsung QLED 4K 55" Pol
3	SGQN65QN800BGB	TV 8K NEO QLED 65P. SMART	R\$ 10.900,00	R\$ 11.118,00	R\$ 12.219,99	Smart TV Samsung Neo Qled 8K 65 F
4	SGQN55LS03BACB	TV THE FRAME 4K QLED 55P.	R\$ 3.800,00	R\$ 3.876,00	R\$ 4.260,18	Smart TV Samsung The Frame QLED
5	LGOLED65G2PSAB	TV 4K OLED G2 65P. SMART	R\$ 15.999,00	R\$ 16.318,98	R\$ 17.936,48	2022 Smart TV LG 65" Polegadas 4K
6	LG50NANO77SRAB	TV 4K NANOCELL 50P. NANO77	R\$ 2.450,00	R\$ 2.499,00	R\$ 2.746,70	Smart TV LG 4K NanoCell 50" Polega
7	SGQN55QN85CAB	TV 4K NEO QLED 55P.SMART	R\$ 4.160,00	R\$ 4.243,20	R\$ 4.663,78	Smart TV Samsung Neo QLED 4K 55
8	SGUN50CU8000B	TV CRYSTAL UHD 4K 50 SMART	R\$ 2.500,00	R\$ 2.550,00	R\$ 2.802,75	Smart TV Samsung Crystal UHD 4K 5
9	SGOLED65S90CAB	SMART TV SAMSUNG 4K OLED 65"	R\$ 10.925,00	R\$ 11.143,50	R\$ 12.248,02	Smart TV Samsung 4K OLED 65" Pol
10	LGOLED55C2PSAB	TV 4K OLED C2 55P. SMART	R\$ 5.510,00	R\$ 5.620,20	R\$ 6.177,26	2022 Smart TV LG 55" Polegadas 4K
11	SGOLED55S90CAB	SMART TV SAMSUNG 4K OLED 55"	R\$ 6.200,00	R\$ 6.324,00	R\$ 6.950,82	Smart TV Samsung 4K OLED 55" Pol
12	SGUN85BU8000B	TV CRYSTAL UHD 4K 85P. SMARTB	R\$ 9.499,00	R\$ 9.688,98	R\$ 10.649,33	Smart TV Samsung Crystal UHD 4K 8
13	SGQN75QN85CAB	TV 4K NEO QLED 75P.SMART QN85C	R\$ 12.500,00	R\$ 12.750,00	R\$ 14.013,75	Smart TV Samsung Neo QLED 4K 75
14	LG65UR9050PSJB	TV LG LCD 65" UHD ThinQ AI HDR	R\$ 3.950,00	R\$ 4.029,00	R\$ 4.428,35	Smart TV LG LCD 65" Polegadas 65L
15						
16						

The browser address bar shows the URL: [LISTA TV](#) - Etiquetas TVs - Lista de produtos - Impressao de etiquetas - iP

Fonte: Própria (2023).

ANEXO B - PÁGINA IPHONES

	A	B	C	D	E	F
1	ID	NOME	MEMORIA	COR	CODIGO	ESTOQUE
2	IPHONE 11	IPHONE 11 128GB BCO B	128	BRANCO	AEMHDJ3BRABCOB	10
3	IPHONE 11	IPHONE 11 128GB PTO B	128	PRETO	AEMHDH3BZAPTOB	5
4	IPHONE 11	IPHONE 11 64GB BCO B	64	BRANCO	AEMHDC3BRABCOB	3
5	IPHONE 11	IPHONE 11 64GB PTO B	64	PRETO	AEMHDA3BRAPTOB	6
6	IPHONE 12	IPHONE 12 128GB BCO B	128	BRANCO	AEMGJC3BRABCOB	10
7	IPHONE 12	IPHONE 12 128GB PTO B	128	PRETO	AEMGJA3BRAPTOB	10
8	IPHONE 12	IPHONE 12 256GB AZL B	256	AZUL	AEMGJK3BRAAZLB	3
9	IPHONE 12	IPHONE 12 256GB BCO B	256	BRANCO	AEMGJH3BRABCOB	9
10	IPHONE 12	IPHONE 12 64GB AZL B	64	AZUL	AEMGJ83BRAAZLB	3
11	IPHONE 12	IPHONE 12 64GB BCO B	64	BRANCO	AEMGJ63BRABCOB	5
12	IPHONE 12	IPHONE 12 64GB VRD B	64	VERDE	AEMGJ93BRAVRDB	6
13	IPHONE 12	IPHONE 12 64GB VRM B	64	VERMELHO	AEMGJ73BRAVRMB	4
14	IPHONE 12 PRO	IPHONE 12 PRO 256GB AZLB	256	AZUL	AEMGMT3BZAAZLB	8
15	IPHONE 13	IPHONE 13 128GB PTO B	128	PRETO	AEMLPF3BRAPTOB	3
16	IPHONE 13	IPHONE 13 128GB VRD	128	VERDE	AEMNGK3BRAVRD	7
17	IPHONE 13	IPHONE 13 256GB VRD B	256	VERDE	AEMNGL3BZAVRDB	3
18	IPHONE 13	IPHONE 13 256GB VRM B	256	VERMELHO	AEMLQ93BRAVRMB	1

Fonte: Própria (2023).

ANEXO C - PÁGINA SERVIÇOS

	A	B	C	D	E
1	Serviços	À vista	10x	Códigos	Tipo
2	Reset Senhas / Orientações Simples	R\$ 99,00	R\$ 108,43	GY00A_ESSENC	NIO
3	inicialização de Produtos (Smartphones, Smartwatches, Notebooks, GoPro, Nintendo e similares)	R\$ 169,00	R\$ 185,10	GY00B_SUPER	NIO
4	Até 64GB	R\$ 169,00	R\$ 185,10	GY00B_SUPER	BACKUP - ATUALIZAÇÕES - ORIENTAÇÃO DE USO
5	De 64GB até 128GB	R\$ 268,00	R\$ 293,53	GY00A_ESSENC + GY00B_SUPER	BACKUP - ATUALIZAÇÕES - ORIENTAÇÃO DE USO
6	De 128GB até 256GB	R\$ 298,00	R\$ 326,39	GY00A_ESSENC+ GYOOC_PREMIUM	BACKUP - ATUALIZAÇÕES - ORIENTAÇÃO DE USO
7	De 256GB até 512GB	R\$ 368,00	R\$ 403,06	GY00B_SUPER + GYOOC_PREMIUM	BACKUP - ATUALIZAÇÕES - ORIENTAÇÃO DE USO
8	De 512GB até 1TB	R\$ 467,00	R\$ 511,49	GY00A_ESSENC + GYOOC_PREMIUM	BACKUP - ATUALIZAÇÕES - ORIENTAÇÃO DE USO
9	Atualizações	R\$ 149,00	R\$ 163,20	GY00A_HD	FORMATAÇÃO - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS-SEM BACKUP
10	Formatação	R\$ 229,00	R\$ 250,82	GY00B HD	FORMATAÇÃO - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS-SEM BACKUP
11	Resolução de problemas	R\$ 279,00	R\$ 305,58	GYOOC HD	FORMATAÇÃO - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS-SEM BACKUP
12	Instalação de SSD	R\$ 149,00	R\$ 163,20	GY00A_HD	FORMATAÇÃO - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS-BACKUP
30	SERVICO DE INSTALCAO E DESINST TV 32	R\$ 299,00	R\$ 328,90	GI00TV32	LINHA MARROM
31	SERVICO DE INSTALCAO E DESINS TV 33 A 50	R\$ 399,00	R\$ 438,90	GI00TV33A50	LINHA MARROM
32	SERVICO DE INSTALCAO E DESINS TV 51 A 65	R\$ 499,00	R\$ 548,90	GI00TV51A65	LINHA MARROM
33	SERVICO DE INSTALCAO E DESIN TV 66 A 75	R\$ 599,00	R\$ 658,90	GI00TV66A75	LINHA MARROM
34	INST E DESINST TV ACIMA DE 75	R\$ 749,00	R\$ 823,90	GITV_ACIMA75	LINHA MARROM
35	INSTALCAO E DESISTALCAO SOUNDBAR	R\$ 199,00	R\$ 218,90	GISOUNDBAR	LINHA MARROM

Fonte: Própria (2023).

ANEXO D - LISTA DE PRODUTOS

	A	B	C	D
1	Nome	Código	Preço	TAG
2	CAIXA SOM PORTATIL GO3 PTOB	JBLGO3PTOB	R\$ 249,90	KAROL
3	CX BLUETOOTH FLIP6 PTOB	JBLFLIP6PTOB	R\$ 759,90	KAROL
4	CX PORTATIL 40W CHARGE 5 PTOB	JBLCHARGE5PTOB	R\$ 1.079,90	KAROL
5	CX BLUETOOTH ONYX STUDIO 8 PTO	HKOS8BPTOB	R\$ 1.299,90	KAROL
6	FONE TUNE 660NC OVER EAR PTO	JBLT660NCPTO	R\$ 439,90	KAROL
7	FONE OUVIDO QUANTUM100 PTO	JBLQUANT100PTO	R\$ 189,90	KAROL
8	FONE ENDUR. PEAK III PTO	JBLENDURPEPTO	R\$ 709,90	KAROL
9	CX BLUETOOTH PARTY BOX 100 PTB	JBLPARTYBOPTOB	R\$ 2.369,90	KAROL
10	CX PBENCORE ESS 100W PTO	JBLPBCORESPTOB	R\$ 1.699,90	KAROL
11	CAIXA SOM XTREME3 50W PTOB	JBLXTREME3PTOB	R\$ 1.619,90	KAROL
12	CX BLUETOOTH BOOMBOX 3 BLACK	JBLBOOMB3SPTOB	R\$ 2.569,90	KAROL
13	SMART SPEAKER ECHO 4 PREMIUM PTOB	A6ECHO4PTOB	R\$ 799,00	WHATYSON
14	SMART SPEAKER ECHO DOT 4 PTO	A6ECHODOT4PTO	R\$ 439,00	WHATYSON
15	SMART SPEAK.ECHO SHOW8 2G PTB	A6ECSHOW58PTOB	R\$ 1.079,00	WHATYSON
16	ECO BUDS 2GER.C/ESTOJO REC PTB	A6ECHOBUDNCESB		WHATYSON
17	SMART SPEAKER ECHO SHOW 10 PTB	A6ECHOSH4PTOB	R\$ 1.999,00	WHATYSON
18	ECHO DOT (5ª GERAÇÃO) SMART SPEAKER	A6ECHODOT5PTOB	R\$ 489,00	WHATYSON
19				
20	NOTEBOOK I7 12GB/256GB SSD 15.6P.	L282MD000HBRB	R\$ 4.129,27	ANTÔNIO
21	ESCRIVANINHA CONECT G CNZ	MVFSMES1465CNA	R\$ 2.607,45	ANTÔNIO
22	MULTF.JATO TINTA WFI L4260 PTB	EPL4260PTOB	R\$ 1.636,86	ANTÔNIO
23	MONITOR LCD 24P. PTO B	SGLS24AM50PTOB	R\$ 1.504,60	ANTÔNIO
24	NOTEBOOK IDEAPAD 3 I5 8GB/512GB SSD/ 15.6P	L282MD000WBRB	R\$ 3.509,10	ANTÔNIO
25	NOTEBOOK I5 8GB/256 SSD 13.3P	SGNP767XCMCNZB	R\$ 4.444,64	ANTÔNIO
26	NOTEBOOK I7 16GB/512GB/16P	UXX1605ZAB	R\$ 5.080,71	ANTÔNIO
27	HEADSET GAMER PRO X PTO	LOPROXPTO	R\$ 924,94	ANTÔNIO
28	CADEIRA DXRACER MASTER V2 PTO	YXMAS2022NPTO	R\$ 3.480,45	ANTÔNIO
29	KINDLE 16GB B09SWTG9GE PTO	A6B09SWTG9PTOB	R\$ 507,64	ANTÔNIO

+ ≡ LISTA TV Etiquetas TVs Lista de produtos Impressao de etiquetas

Fonte: Própria (2023).