

SISTEMA DE ORDENS DE SERVIÇOS

Criei este sistema para colocar em prática meus estudos de python com tkinter, e banco de dados relacional.

Foi um desafio que propus pra mim mesma de criar algo com que já tinha estudado sem ser recriando um projeto da faculdade, curso ou youtube, etsou muito feliz pois resolvi cada problema que tive ao longo da criação deste programa por conta própria e com isso aprendi muito mais.

As janelas eu usei o figma pra desenhas, o proxlight designer para gerar o código a partir do figma o que me poupou muito tempo, usei SQLite que pra esta situação era o ideal.

O sistema tem tela de login, com verificação de usuário ou cadastro automático do mesmo, após o login parte para a tela principal onde são lançadas as ordens de serviço, nesta tela principal temos acesso ao cadastro de novos clientes e dos serviços, por fim é possível gerar vários relatórios e além disso fazemos o fechamento das ordens em aberto para o financeiro efetuar a cobrança, este relatório de fechamento agrupa a cobrança por cliente e por tipo de serviço, além de descontar nas situações de determinado serviço conforme contrato do cliente.

Por ser uma necessidade interna todos os valores digitados são alterados para letra maiúscula para que haja uma padronização.

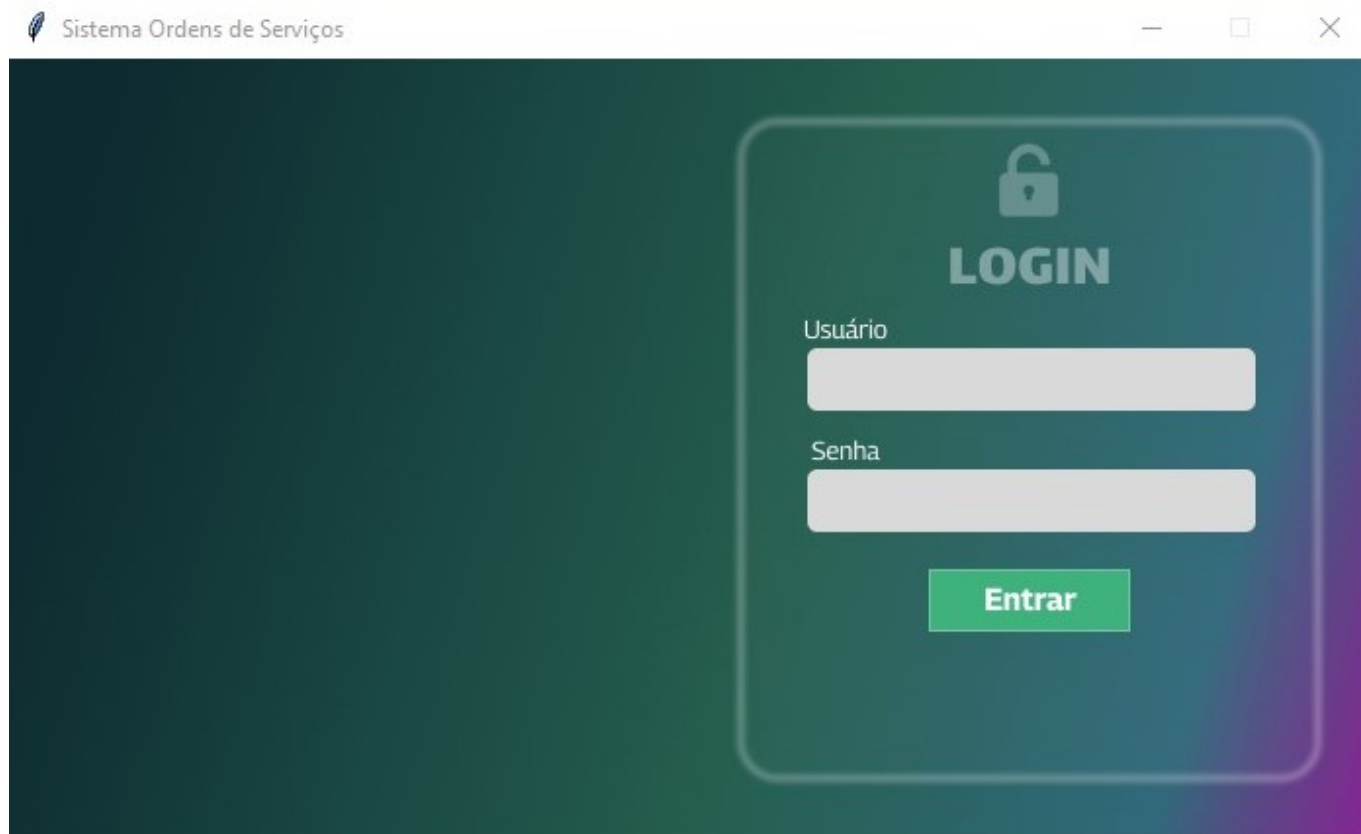
A função de "MODIFICAR" em todas as telas apaga os demais botões deixando apenas o botão criado pra este fim de "SALVAR MODIFICAÇÕES".

Abaixo os links para visitar repositório e até baixar o executável:

- [Link para baixar a pasta com arquivo executável;](#)
- [Link para o repositório;](#)
- [Link tela principal no Figma;](#)
- [Link tela cadastro de cliente no Figma;](#)
- [Link para tela de cadastro de serviço no Figma;](#)

Abaixo vou colocar as imagens das telas e a funcionalidade do sistema.

Tela Login



Nesta tela é possível logar com verificação se o usuário existe e se a senha está correta, caso não exista o mesmo é cadastrado automaticamente e emitida mensagem de sucesso, o nome do usuário independente de como for digitado será passado para letra maiúscula e a senha será convertida em hash. Não é o mais seguro, mas atende a necessidade específica.

Tela Principal

Cadastro de Serviços

Data: 09/09/2023

Cód. Cliente:

Cliente:

Cód. Serviço:

Tipo Serviço:

Quantidade:

Valor Unitário:

Valor Total:

Faturado:

Descrição dos Serviços

Aqui para detalhar o serviço...

Inserir

FECHAMENTO

+ CLIENTE

+ SERVIÇO

REL. À FATURAR

Modificar

Deletar

Imprimir

ID	Data	CodClient	Cliente	CodServ	DescrServico	QTD	ValorUnit	ValorTotal	DescComplementar	Faturado	Dt.F
5	09/09/2023	10	PRIMEIRO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	50	28.5	1425.0	NOTA 20	NÃO	N
4	01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	5	28.5	142.5	NOTA 200	NÃO	N
3	19/09/2023	30	TERCEIRO CLIENTE	134	RPA	2	34.9	69.8	MARIA JOANA	NÃO	N
2	01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	58	RESCISÃO PF	2	59.95	119.9	RESCISÃO PAULO	NÃO	N
1	04/09/2023	10	PRIMEIRO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	10	28.5	285.0	NOTA 100	NÃO	N

Nesta tela se o cliente e o serviço já estiverem cadastrados basta colocar o código dos mesmos e dar TAB que o input cliente e tipo serviço são preenchidos automaticamente, assim como após preencher o serviço o valor unitário também é preenchido, a situação faturado aparece mas não é editavel aqui nesta tela, somente após o fechamento pelo setor financeiro como vou mostrar adiante.

O valor total é calculado automaticamente após a quantidade e valor unitário preenchidos.

Cada ordem de serviço é inserida no topo da tabela ao fim da tela, mas caso haja necessidade de ordenar por cliente por exemplo, basta clicar no cabeçalho da tabela e a ordenação acontece.

Podemos imprimir todas as ordens desta tabela clicando no botão de "IMPRIMIR", o mesmo é gerado por ordem decrescente de data, o relatório fica assim:

Relatório Geral dos Serviços (classificado por data)

ID	Data	Código Cliente	Cliente	Código Serviço	Descrição do Serviço	Qtd	Valor Unit.	Valor Total	Descr. Compl.	Sit. Fat.	Data Faturamento	Responsável
3	19/09/2023	30	TERCEIRO CLIENTE	134	RPA	2	34.9	69.8	MARIA JOANA	NÃO		CATIUSCI
5	09/09/2023	10	PRIMEIRO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	50	28.5	1425.0	NOTA 20	NÃO		CATIUSCI
1	04/09/2023	10	PRIMEIRO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	10	28.5	285.0	NOTA 100	NÃO		CATIUSCI
2	01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	58	RESCISÃO PF	2	59.95	119.9	RESCISÃO PAULO	NÃO		CATIUSCI
4	01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	5	28.5	142.5	NOTA 200	NÃO		CATIUSCI

Agora para saber o que está em aberto para ser faturado podemos clicar em "REL. À FATURAR", as ordens em aberto estão com a situação igual a "NÃO":

Relatório Ordens a Faturar

Data	Código Cliente	Cliente	Código Serviço	Descrição do Serviço	NF Desconto	Quantidade	Quantidade (-) Desconto	Valor Unitário	Total Código Serviço
04/09/2023	10	PRIMEIRO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	100	60	-40	28.5	-1140.00
01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	2	5	3	28.5	85.50
01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	58	RESCISÃO PF	0	2	2	59.95	119.90
19/09/2023	30	TERCEIRO CLIENTE	134	RPA	0	2	2	34.9	69.80
TOTAL À FATURAR									-864.80

Neste relatório há um agrupamento por cliente, posteriormente por tipo de serviço e se for o caso do serviço ter código 22 então o cliente pode ter uma quantidade de notas isentas de cobrança que aparecem na coluna desconto, este valor é definido no cadastro do cliente, se for o caso é dado desconto conforme quantidade em contrato. Tendo então o total discriminado por cliente e por serviço feito.

Uma vez por mês o financeiro irá efetuar o fechamento clicando no botão "FECHAMENTO", onde irá primeiro pedir onde salvar o relatório acima automaticamente, posteriormente aparecerá a seguinte tela:

Cadastro de Serviços

Data: 09/09/2023 Cód. Cliente: Cliente: + CLIENTE

Cód. Serviço: Tipo Serviço: + SERVIÇO

Quantidade: Valor Unitário: Valor Total: Faturado: REL. À FATURAR

Descrição dos Serviços

Aqui para detalhar o serviço...

Inserir Modificar Deletar Imprimir

Confirmar Fechamento

ATENÇÃO

Após o fechamento, todas as ordens terão 'SIM' em faturado e não irão mais aparecer no relatório À FATURAR!

Digite a senha para confirmar o fechamento:

OK Cancel

ID	Data	CodClient	Cliente	Total	DescComplementar	Faturado	Dt.F
5	09/09/2023	10	PRIMEIRO CLIENTE	25.0	NOTA 20	NÃO	N
4	01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	42.5	NOTA 200	NÃO	N
3	19/09/2023	30	TERCEIRO CLIENTE	69.8	MARIA	NÃO	N
2	01/08/2023	20	SEGUNDO CLIENTE	19.9	RESCISÃO PAULO	NÃO	N
1	04/09/2023	10	PRIMEIRO CLIENTE	85.0	NOTA 100	NÃO	N

Ativar o Wi Acesso Contígu

Nesta tela é necessário ter a senha e após confirmar o fechamento todas as ordens passam a ter a situação de "Faturado" igual a "SIM" e a data de fechamento é preenchida automaticamente com a data atual do

fechamento conforme abaixo:

Cadastro de Serviços

Data: 09/09/2023

Cód. Cliente:

Cliente:

Cód. Serviço:

Tipo Serviço:

Quantidade:

Valor Unitário:

Valor Total:

Faturado:

+ CLIENTE

+ SERVIÇO

REL. À FATURAR

Modificar

Deletar

Imprimir

Descrição dos Serviços

Aqui para detalhar o serviço...

Inserir

FECHAMENTO

CodClient	Cliente	CodServ	DescrServiço	QTD	ValorUnit	ValorTotal	DescComplementar	Faturado	Dt.Faturamento	Responsavel
10	PRIMEIRO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	50	28.5	1425.0	NOTA 20	SIM	09-09-2023	CATIUSCI
20	SEGUNDO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	5	28.5	142.5	NOTA 200	SIM	09-09-2023	CATIUSCI
30	TERCEIRO CLIENTE	134	RPA	2	34.9	69.8	MARIA	SIM	09-09-2023	CATIUSCI
20	SEGUNDO CLIENTE	58	RESCISÃO PF	2	59.95	119.9	RESCISÃO PAULO	SIM	09-09-2023	CATIUSCI
10	PRIMEIRO CLIENTE	22	NOTA FISCAL	10	28.5	285.0	NOTA 100	SIM	09-09-2023	CATIUSCI

Após o fechamento a coluna "Faturado" estará com o valor "SIM", a partir desse momento será impossível deletar ou modificar o item da tabela, tendo em vista que o mesmo já foi feito e cobrado do cliente.

Cadastro de Cliente

Lista Clientes Cadastrados

Clientes

Cód. Cliente: Cliente: Notas Isentas:

ID	CodCliente	Cliente	NFIsenta
3	10	PRIMEIRO CLIENTE	100
4	20	SEGUNDO CLIENTE	2
5	30	TERCEIRO CLIENTE	0

Ativar o Windows > Acesse Configurações para a

Este cadastro fiz bem básico porque onde usamos temos outro sistema com cadastro completo de cliente, então aqui poderia ser desta maneira pra facilitar. O campo de Notas Isentas é o que será calculado o desconto falado acima.

Os clientes são inseridos na tabela por ordem de inserção, mas podem ser reorganizado conforme clique no cabeçalho da coluna.

Tem os dados mínimos que precisamos neste contexto e todas as operações de CRUD e ao clicar em "IMPRIMIR" gera o seguinte relatório:

Relatório dos Clientes Cadastrados

ID	Código do Cliente	Razão Social	Qtd Isenção de NF
3	10	PRIMEIRO CLIENTE	100
4	20	SEGUNDO CLIENTE	2
5	30	TERCEIRO CLIENTE	0

Cadastro de Serviço

Lista Serviços Cadastrados

Tipo Serviços

Cód. Serviço:


Tipo Serviço:

Valor Unitário:

Inserir

Modificar

Deletar

 Imprimir

ID	CodServ	DescrServico	ValorUnit
1	22	NOTA FISCAL	28.5
2	134	RPA	34.9
3	58	RESCISÃO PF	59.95

Este cadastro também tem a intenção e necessidade de ser simples e rápido com os dados necessários para situação.

Os Serviços são inseridos na tabela por ordem de inserção, mas podem ser reorganizado conforme clique no cabeçalho da coluna.

Ao clicar em "IMPRIMIR" gera o seguinte relatório:

Relatório dos Serviços Cadastrados

ID	Código do Serviço	Descrição do Serviço	Valor Unitário
1	22	NOTA FISCAL	28.5
2	134	RPA	34.9
3	58	RESCISÃO PF	59.95