No menu Dados Gerais e ‘Dados itens’, para as 4 tabelas ‘Materiais’ ; ‘Ferragens’ ; ‘Sistemas de Correr’ ; ‘Acabamentos’ deve definir uma largura da colunas, neste momento as larguras são muito equivalente e prefiro ajustar para valores. E se possível ao permitir o utilizador redefinir as larguras como se faz no exel ao deslocar com o rato as linhas de colunas para aumentar ou diminuir deveria gravar como predefinido por utilizador, para não ter de estar sempre a redefinir as larguras das colunas. Deves manter a mesma logica no menu ‘Dados Gerais’ e ‘Dados Items’.

Deves melhorar o processo de edição do texto ou números das células quando clico 2 vezes para editar conteúdo, fica confuso, ver nos prints anexos, não está transparente para o utilizador poder editar, é apenas uma má visualização. As colunas ‘Preço Tabela’ & ‘Preço Liquido’ devem estar formatadas para euros ‘€’ 20.62€, apenas com 2 casas decimais.

Nas 4 tabelas ‘Materiais’ ; ‘Ferragens’ ; ‘Sistemas de Correr’ ; ‘Acabamentos’ as colunas ‘Reserva 1’ + ‘Reserva 2’ + ‘Reserva 3’ podem ficar ocultas, estão apenas previstas para futuro se necessário. Assim já permite estender mais as larguras das colunas. 2560 x 1440 -> resolução do ecrã.

Na tabela ‘Materiais’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘PLACAS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘AGLOMERAO ; MDF ; VIDRO’

Na tabela ‘Ferragens’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘FERRAGENS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘PUXADOR; DOBRADICAS; CORREDICAS; SUPORTE VARAO; RODAPE …..’

Na tabela ‘Sistemas de Correr’’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘FERRAGENS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘ROUPEIROS CORRER’

Na tabela ‘Acabamentos’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘ACABAMENTOS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘VERNIZ; LACAR;……’

Na zona superior cabeçalho do menu ‘Dados Gerais’ e ‘Dados itens’ já aparece um titulo ‘Dados Gerais’ ou Dados Items’ a negrito com destaque visual, manter. Mas pretendo que os campos Cliente; Utilizador; Ano; N.º Orçamento; Versão devem está mais juntos e encostados esquerda.

Deves melhorar o cabeçalho do menu ‘Dados Items’ em cima já aparece em destaque como titulo ‘Dados Items’ negrito, depois linha abaixo deves colocar o campo :

Item; + Código: + Altura + Comprimento + Profundidade

Descrição:

O campo descrição tem mais texto fica linha abaixo isolado. Altura + Comprimento + Profundidade são valores de medidas e deve apresentar o valor formatado para 1 casa decimal 152.3

No menu dos ‘Itens’ deve adicionar á proteção já existente nos campos: Altura + Comprimento + Profundidade como são valores de medidas só aceita números e se o utilizador registar ou valores muito elevados ou valores muito baixo deve mostrar um menu com aviso a perguntar se pretende aceitar o valor uma vez que o valore registado é um valor elevado ou muito baixo, entendes que para valores de mobiliário de cozinhas ou roupeiros ou outro tipo de mobiliário para habitações os valores de medidas que representam o volume tridimensional em Altura + Comprimento + Profundidade deve respeitar valores de referencia padrão.

A opção com lado direito do rato ‘Adicionar Linha(s)’ & ‘Remover Linha(s)’ pode ser removida, não é importante neste contexto. Mas a opção de: ‘Copiar Dado(s) da(s) Linha(s)’ & ‘Colar Dado(s) da(s) Linha(s)’ deve ser melhorada a 1ª coluna ‘Materiais’ , ‘Ferragens’ , ‘Sistemas Correr ‘ , ‘Acabamentos’ não deve ser copiada para também não ser colada, porque esta 1ª coluna já tem dados preenchidos e não devem ser substituídos pode copiar e colar restantes colunas e devidamente formatadas para manter mesma logica. A opção ‘Eliminar Dado(s) de Linha(s) apenas limpa os dados dos campos mas a 1ª coluna os dados já preenchidos deve manter. Mudar o texto de: ‘Eliminar Dado(s) de Linha(s) para ‘‘Limpar Dado(s) de Linha(s)’

Manter opção ‘Selecionar Materia-Prima’ com as funcionalidade de aceder á tabela matérias primas para utilizador escolher/selecionar uma nova matéria prima e ser inserida.

As colunas ‘Familia’ & ‘Tipo’ deve manter sempre ativo e nunca limpar ou eliminar, funcionam como filtro ou pré filtro para aceder tabela matérias primas .

Quando faço a opção de ‘Importar Modelo’ existe a possibilidade de importar com tudo selecionado, ou só com algumas linhas selecionadas, só deve importar e preencher os campos que tiverem selecionados e preencher na tabela correspondente e comparando a coluna 1ª se for na tabela ‘Materiais’ ; ‘Ferragens’ ; ‘Sistemas de Correr’ ; ‘Acabamentos’, por isso mais uma vez reforço que a 1ª coluna já tem dados preenchidos e não pode ser editada ou substituída de nomes, são nomes atribuídos fixos. Deve permitir importar para preencher apenas algumas linhas porque a tabela já tem outro dados preenchidos.

No menu ‘Dados Items’ ao clicar na opção ‘Gravar Dados Items’ aparece um menu a pedir para escrever um nome para gravar, mas dá erro, ver print ‘falha ao guardar: Object of type decimal is not JSON serializable’. Ao ‘Importar Dados Items’ e se escolher o separador ‘Dados Items’ não importa dados para preencher a tabela correspondente apenas limpa por completo a tabela.

Podes analisar o código e fazer as varias modificações com calma, no fim destas modificações vamos para uma novo procedimento, criar um novo menu e definir características/regras para as peças; Costas, Laterais, Divisórias; Portas ; Prateleiras; Prateleiras ; Dobradiças ; Pés e muito mais.

Deves melhorar o processo de edição do texto ou números das células quando clico 2 vezes para editar conteúdo, fica confuso, ver nos prints anexos, não está transparente para o utilizador poder editar, é apenas uma má visualização.

Na tabela ‘Materiais’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘PLACAS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘AGLOMERAO ; MDF ; VIDRO’

Na tabela ‘Ferragens’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘FERRAGENS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘PUXADOR; DOBRADICAS; CORREDICAS; SUPORTE VARAO; RODAPE …..’

Na tabela ‘Sistemas de Correr’’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘FERRAGENS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘ROUPEIROS CORRER’

Na tabela ‘Acabamentos’ em Dados Gerais ou Dados Items’ a coluna ‘Familia’ deve aparecer com o filtro predefinido ativo ‘ACABAMENTOS’ e na coluna ‘Tipo’ apenas deve aparecer disponível para opção o que estiver como correspondente na tabela tipo pela analisa da coluna ‘familia’ para este exemplo de ‘Materiais’ a coluna ‘Tipo’ apenas fica disponível ‘VERNIZ; LACAR;……’

No menu dos ‘Itens’ deve adicionar á proteção já existente nos campos: Altura + Comprimento + Profundidade como são valores de medidas só aceita números e se o utilizador registar ou valores muito elevados ou valores muito baixo deve mostrar um menu com aviso a perguntar se pretende aceitar o valor uma vez que o valore registado é um valor elevado ou muito baixo, entendes que para valores de mobiliário de cozinhas ou roupeiros ou outro tipo de mobiliário para habitações os valores de medidas que representam o volume tridimensional em Altura + Comprimento + Profundidade deve respeitar valores de referencia padrão.

A opção com lado direito do rato de: ‘Eliminar Dado(s) de Linha(s) apenas limpa os dados dos campos, mas a 1ª coluna os dados já preenchidos deve manter, deve permitir limpar os dados de uma ou várias linhas consoante o numero de linhas selecionadas

As colunas ‘Familia’ & ‘Tipo’ deve manter sempre ativo e nunca limpar ou eliminar, funcionam como filtro ou pré filtro para aceder tabela matérias primas .

Quando faço a opção de ‘Importar Modelo’ existe a possibilidade de importar com tudo selecionado, ou só com algumas linhas selecionadas, só deve importar e preencher os campos que tiverem selecionados e preencher na tabela correspondente e comparando a coluna 1ª se for na tabela ‘Materiais’ ; ‘Ferragens’ ; ‘Sistemas de Correr’ ; ‘Acabamentos’, por isso mais uma vez reforço que a 1ª coluna já tem dados preenchidos e não pode ser editada ou substituída de nomes, são nomes atribuídos fixos. Deve permitir importar para preencher apenas algumas linhas porque a tabela já tem outro dados preenchidos.

No menu ‘Dados Items’ ao clicar na opção ‘Gravar Dados Items’ aparece um menu a pedir para escrever um nome para gravar, mas dá erro, ver print ‘falha ao guardar: Object of type decimal is not JSON serializable’. Ao ‘Importar Dados Items’ e se escolher o separador ‘Dados Items’ não importa dados para preencher a tabela correspondente apenas limpa por completo a tabela.

Deve ter especial atenção as correções e modificações para que o código que já existe a funcionar continue a funcionar e não eliminar funcionalidades já existentes.

|  |  |
| --- | --- |
|  | COSTA CHAPAR [0000] |
|  | COSTA CHAPAR [0022] |
|  | COSTA CHAPAR [2222] |
| COSTAS | COSTA CHAPAR [1111] |
|  | COSTA REBAIXADA [0000] |
|  | COSTA PARA REBAIXO [0000] |
|  |  |
|  | LATERAL [0000] |
|  | LATERAL [2000] |
|  | LATERAL [2022] |
| LATERAIS | LATERAL [2222] |
|  | LATERAL [2100] |
|  | DIVISORIA [2000] |
|  | TRAVESSA [2200] |
|  | PRUMO [2200] |
|  |  |
|  | TETO [0000] |
|  | TETO [2000] |
| TETOS | TETO [2200] |
|  | TETO [2100] |
|  | TETO [2222] |
|  | TETO [2111] |
|  |  |
|  | FUNDO [0000] |
|  | FUNDO [2000] |
| FUNDOS | FUNDO [2111] |
|  | FUNDO [2222] |
|  | FUNDO [2000] + PES |
|  | FUNDO [2200] + PES |
|  | FUNDO [2222] + PES |
|  | FUNDO [2111] + PES |
|  |  |
|  | PRATELEIRA AMOVIVEL [2000] |
|  | PRATELEIRA AMOVIVEL [2111] |
| PRATELEIRA AMOVIVEL | PRATELEIRA AMOVIVEL [2222] |
|  | PRATELEIRA AMOVIVEL [2111] + SUPORTE PRATELEIRA |
|  | PRATELEIRA AMOVIVEL [2111] + SUPORTE PRATELEIRA + VARAO + SUPORTE VARAO |
|  |  |
| PRATELEIRA FIXA | PRATELEIRA FIXA [0000] |
|  | PRATELEIRA FIXA [2000] |
|  | PRATELEIRA FIXA [2111] |
|  | PRATELEIRA FIXA [2222] |
|  | PRATELEIRA FIXA [2000] + VARAO + SUPORTE VARAO |
|  |  |
|  | FRENTE GAVETA [2222] |
| GAVETAS | FRENTE GAVETA [2222] + PUXADOR |
|  | LATERAL GAVETA [2202] |
|  | TRASEIRA GAVETA [2000] |
|  | FUNDO GAVETA [0022] |
|  | FUNDO GAVETA [0000] |
|  |  |
| PORTAS ABRIR | PORTA ABRIR [2222] |
|  | PORTA ABRIR [2222] + DOBRADICA |
|  | PORTA ABRIR [2222] + DOBRADICA + PUXADOR |
|  |  |
|  |  |
|  | PAINEL CORRER [0000] |
| PORTAS CORRER | PAINEL CORRER [2222] |
|  | PAINEL ESPELHO [2222] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | DOBRADICA RETA |
|  |  | DOBRADICA CANTO SEGO |
| FERRAGENS | DOBRADICAS | DOBRADICA ABERTURA TOTAL |
|  |  | DOBRADICA 1 |
|  |  | DOBRADICA 2 |
|  |  |  |
|  |  | SUPORTE PRATELEIRA 1 |
|  | SUPORTE PRATELEIRA | SUPORTE PRATELEIRA 2 |
|  |  | SUPORTE PAREDE |
|  |  |  |
|  |  | VARAO {SPP} |
|  |  | PERFIL LAVA LOUCA {SPP} |
|  | SPP (ACESSORIOS AJUSTAVEIS) | RODAPE PVC {SPP} |
|  |  | PUXADOR PERFIL {SPP} 1 |
|  |  | PUXADOR PERFIL {SPP} 2 |
|  |  | PUXADOR PERFIL {SPP} 3 |
|  |  | CALHA LED {SPP} 1 |
|  |  | CALHA LED {SPP} 2 |
|  |  | FITA LED {SPP} 1 |
|  |  | FITA LED {SPP} 2 |
|  |  | FERRAGENS DIVERSAS {SPP} 1 |
|  |  | FERRAGENS DIVERSAS {SPP} 2 |
|  |  | CALHA SUPERIOR {SPP} 1 CORRER |
|  |  | CALHA SUPERIOR {SPP} 2 CORRER |
|  |  | CALHA INFERIOR {SPP} 1 CORRER |
|  |  | CALHA INFERIOR {SPP} 2 CORRER |
|  |  | PERFIL HORIZONTAL H {SPP} |
|  |  | PERFIL HORIZONTAL U {SPP} |
|  |  | PERFIL HORIZONTAL L {SPP} |
|  |  | ACESSORIO {SPP} 7 CORRER |
|  |  | ACESSORIO {SPP} 8 CORRER |
|  |  |  |
|  |  | PUXADOR TIC-TAC |
|  |  | PUXADOR FRESADO J |
|  | PUXADORES | PUXADOR STD 1 |
|  |  | PUXADOR STD 2 |
|  |  |  |
|  |  | CORREDICA INVISIVEL |
|  | CORREDICAS GAVETAS | CORREDICA LATERAL METALICA |
|  |  | CORREDICA 1 |
|  |  | CORREDICA 2 |
|  |  |  |
|  |  | PES 1 |
|  | PES | PES 2 |
|  |  | PES 3 |
|  |  |  |
|  |  | AVENTOS 1 |
|  | SISTEMAS ELEVATORIOS | AVENTOS 2 |
|  |  | SISTEMA BASCULANTE 1 |
|  |  | SISTEMA BASCULANTE 2 |
|  |  |  |
|  | ILUMINACAO | TRANSFORMADOR 1 |
|  |  | TRANSFORMADOR 2 |
|  |  | SENSOR LED 1 |
|  |  | SENSOR LED 2 |
|  |  | SENSOR LED 3 |
|  |  | ILUMINACAO 1 |
|  |  | ILUMINACAO 2 |
|  |  | ILUMINACAO 3 |
|  |  | CABOS LED 1 |
|  |  | CABOS LED 2 |
|  |  | CABOS LED 3 |
|  |  |  |
|  | COZINHAS | BALDE LIXO |
|  |  | CANTO COZINHA 1 |
|  |  | CANTO COZINHA 2 |
|  |  | PORTA TALHERES |
|  |  | TULHA |
|  |  | FUNDO ALUMINIO 1 |
|  |  | FUNDO ALUMINIO 2 |
|  |  | FUNDO PLASTICO FIGORIFICO |
|  |  | SALVA SIFAO |
|  |  |  |
|  |  | PORTA CALCAS |
|  | ROUPEIROS | VARAO EXTENSIVEL |
|  |  | GRELHA VELUDO |
|  |  |  |
|  |  | FERRAGENS DIVERSAS 1 |
|  | FERRAGENS DIVERSAS {FERRAGENS} | FERRAGENS DIVERSAS 2 |
|  |  | FERRAGENS DIVERSAS 3 |
|  |  | FERRAGENS DIVERSAS 4 |
|  |  | FERRAGENS DIVERSAS 5 |
|  |  |  |
|  | UNIOES CANTO SPP | SUPORTE TERMINAL VARAO |
|  |  | SUPORTE CENTRAL VARAO |
|  |  | TERMINAL PERFIL LAVA LOUCA |
|  |  | CANTO RODAPE PVC |
|  |  | GRAMPAS RODAPE PVC |
|  |  |  |
|  |  | PUXADOR VERTICAL 1 |
|  | SISTEMAS CORRER | PUXADOR VERTICAL 2 |
|  |  | RODIZIO SUPERIOR 1 |
|  |  | RODIZIO SUPERIOR 2 |
|  |  | RODIZIO INFERIOR 1 |
|  |  | RODIZIO INFERIOR 2 |
|  |  |  |
|  |  | ACESSORIO 1 CORRER |
|  |  | ACESSORIO 2 CORRER |
|  | FERRAGENS DIVERSAS {SISTEMAS CORRER} | ACESSORIO 3 CORRER |
|  |  | ACESSORIO 4 CORRER |
|  |  | ACESSORIO 5 CORRER |
|  |  | ACESSORIO 6 CORRER |
|  |  |  |

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Retângulo, ecrã

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos. Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, menu

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

Próximo menu a ser desenvolvido:

‘Custeio dos Items’

Este novo menu deve ser adicionado na barra vertical lado esquerdo logo abaixo de ‘Dados Items’

Clientes

Dados Gerais

Dados Items

Custeio dos Items -> novo

Relatórios

Com o desenvolvimento deste novo menu não deve danificar as funcionalidades já existentes.

Menu ‘Custeio dos Items’ , em cima zona cabeçalho vamos manter mesma logica que existe em Dados Items, deve ter um titulo negrito ‘Custeio dos Items’

Item:

Descrição:

Cliente: | Utilizador: | Ano: | Nº Orçamento : | Versão

Altura | Largura | Profundidade

A arvore principal onde tem os nomes gerais tal como existe no software Imos IX Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos. também seria interessante se possível identificar os nomes com imagem semelhante á que apresenta no print.

O menu custeio dos items está com bom aspeto, deve melhorar o cabeçalho os campos Cliente + Utilizador + Ano + Nº orçamento + versao, deve seguir mesma logica que ja existem em 'Dados Items'.

Agora vamos começar a implementar área de trabalho do custeio 'tab\_custeio\_items' onde antes chamei 'tab\_def\_pecas' , está é a tabela mais importante do programa de onde se obtem todos os custos e cálculos e relacionamento com restantes tabela que já foram criadas.

Para os cálculos são usados os dados das 4 tabela dos dados items, onde deve haver ligação com o utlizador e nº orçamento e versão e item do orçamento.

A quantidade de colunas que vai ser neste momento criada e ordem das colunas vai variar com o desenvolvimento do programa e tabela do custeio 'tab\_custeio\_items'

Neste momento a tabela do custeio 'tab\_custeio\_items' deve definir as seguintes colunas:

id Descricao\_Livre Def\_Peca Descricao QT\_mod QT\_und Comp Larg Esp MPs MO Orla BLK Mat\_Default Qt\_Total comp\_res larg\_res esp\_res ref\_le descricao\_no\_orcamento pliq und desp ORL 0.4 ORL 1.0 tipo familia comp\_mp larg\_mp esp\_mp ORL\_C1 ORL\_C2 ORL\_L1 ORL\_L2 ML\_ORL\_C1 ML\_ORL\_C2 ML\_ORL\_L1 ML\_ORL\_L2 CUSTO\_ORL\_C1 CUSTO\_ORL\_C2 CUSTO\_ORL\_L1 CUSTO\_ORL\_L2 GRAVAR\_MODULO CUSTO\_TOTAL\_ORLA SOMA\_TOTAL\_ML\_ORLA AREA\_M2\_und SPP\_ML\_und CP01\_SEC CP01\_SEC\_und CP02\_ORL CP02\_ORL\_und CP03\_CNC CP03\_CNC\_und CP04\_ABD CP04\_ABD\_und CP05\_PRENSA CP05\_PRENSA\_und CP06\_ESQUAD CP06\_ESQUAD\_und CP07\_EMBALAGEM CP07\_EMBALAGEM\_und CP08\_MAO\_DE\_OBRA CP08\_MAO\_DE\_OBRA\_und CUSTO\_MP\_und CUSTO\_MP\_Total Soma\_Custo\_Orla\_Total Soma\_Custo\_und Soma\_Custo\_Total Soma\_Custo\_ACB

Deve adicionar um botão Atualizar e Guardar Dados Custeio, o botão ‘Atualizar’ mostra em realtime na tabela as formulas convertidas em resultado final nas colunas para esse efeito, o botão ‘Guardar Dados Custeio’ grave em base dados todos os registos.

Ter em consideração que todos os dados devem ficar guardados em base dados para futuras consulta de orçamentos ou edição de orçamentos

Para começar a preencher com dados a tabela e de forma simples:

Se o utilizador selecionar dentro do grupo ‘COSTAS’ deve consultar a tabela dados items ‘Materiais’ e na linha Costas vai mapear os dados para esta tabela 'tab\_custeio\_items':

Descricao\_Livre -> texto livre definido pelo utilizador sem qualquer analise

Def\_Peca -> mapeia o campo que está selecionado se o utilizador tiver selecionado ‘COSTA CHAPAR [0000]’ vai preencher na coluna : ‘COSTA CHAPAR [0000]’

Descricao -> Mapeia o valor que está na coluna Descricao tabela dados items ‘Materiais’

QT\_mod -> por agora fica em vazio

QT\_und -> por agora fica em vazio

Comp Larg Esp -> por agora fica em vazio depois vai ser preenchido ou com formulas o com números e faz cálculos

MPs MO Orla BLK -> deve criar uma check para poder ser ativo/desativo 0/1

Mat\_Default -> deve aparecer um menu de escolha sobre forma de lista dropdown com as opções que existem na coluna materiais da tabela ‘materiais’ isto se estiver na família placas, são dados que vem das 4 tabelas

Qt\_Total comp\_res larg\_res esp\_res -> estas colunas mostram em tempo real o resultado das formulas indicando os valores

ref\_le-> mapeia os dados da coluna Ref\_LE

descricao\_no\_orcamento -> mapeia os dados da coluna Descrição Material

pliq -> mapeia os dados da coluna Preço Liquido

und desp ORL 0.4 ORL 1.0 tipo familia comp\_mp larg\_mp esp\_mp -> mapeia os dados da coluna : Und ; Desp ; ORL 0.4 ; ORL 1.0 ; Tipo ; Familia ; Comp MP ; Larg MP ; Esp MP

Por agora vamos testar o preenchimento destas colunas, nesta tabela temos o maior desafio do programa, esta tabela relaciona muitas outra tabelas e os dados depois vão também ser usados para criar relatórios detalhados e relatórios de consumos e dashborad. Nesta tabela temos de ir passo a passo e ir testando e modificando. Analisa criação de tabelas em base dados podemos sempre eliminar tabelas e criar novas mais eficientes no relacionamento entre elas, até programa ser finalizado estamos sempre em testes.

13-10-2025

Vamos continuar melhorar a tabela Custeio dos Items.

Deve criar opções com lado direito do rato para eliminar linha, inseri linha vazia acima , inseri linha vazia abaixo , copiar dados de linha , colar dados de linha, esta opção de copiar e colar deve ter em consideração as linhas selecionadas, assim como eliminar linhas pode eliminar 1 ou mais linhas ao mesmo tempo se estiverem selecionadas. Deve adicionar icons antes do texto dos botões como logica do programa.

Como os dados são mapeados a partir das 4 tabelas dados items sempre que o utilizador for alterar/editar algum dado numa das 4 tabelas, essa alteração deve ser refletida neste tabela dos custeio, e para isso o botão Atualizar faz essa modificação. Exemplo que na tabela materiais as Costas tem um material de ‘AGL MLM LINHO CANCUN 12G 10MM’ por defeito mas o utilizador teve necessidades de editar este material ‘AGL MLM LINHO CANCUN 12G 30MM’ esta alteração deve ser mapeada para tabela custeio items e deve também mapear as restantes colunas. Deve ainda adicionar uma opção ao lado direito do rato para selecionar Materia-Prima para o utilizador poder selecionar um novo tipo de material. Por vezes é necessário para algumas definições de peça selecionar a partir da tabela matérias primas, porque essa opção não está disponível na tabela dos items. Se o utilizador selecionar um material diferente do que está predefinido da tabela items ao mapear os novos dados para tabela do custeio deve ativar o check na coluna BLK esta coluna serve para bloquear e se estiver ativo esta linha não pode ser atualizada pela tabela dados items porque foi editado com um novo material.

Existem varias colunas com checks onde o utilizador pode editar para 0 /1 ativo ou desativo , mas atualmente não está a funcionar ao clicar não fica ativo, deve remover o texto ‘false’ fica apenas visível o ‘check’

As colunas pliq & desp deve apresentar o resultado em euros 5.26€ & 20.12% com 2 casas decimais

As colunas Comp,Larg,Esp,comp\_res,larg\_res\_esp\_res,comp\_mp,larg\_mp,esp\_mp pode remover o separador de virgula ‘,’ fica o numero -> 2500 e não 2,500

Pode fazer respetivas alterações

14-10-2025

Vamos continuar a melhorar a tabela Custeio dos Items.

Neste momento se selecionar uma peça que já esteja inserida na tabela do custeio aparece mensagem ‘As selecoes já foram adicionadas ao custeio’ , deves atualizar o código para permitir inserir o mesmo tipo de peça varias vezes na tabela do custeio.

Quando a linha fica selecionada, neste momento está com cor azul, deves mudar para cor cinza claro, com este azul tenho dificuldade em ler o conteúdo.

Existem algumas colunas onde tem as checks boxes, estão ok, mas deve permitir o utilizar ativar ou desativar de forma manual, atualmente só permite ativar e não permite desativar.

Na tabela do custeio deves inseri uma nova coluna ‘NST’ coluna Nao Stock esta coluna já existe nas tabelas dos Dados Gerais e Dados Items, este coluna do tipo check deve mapear o dado que existe na tabela tados items, tal como já faz para outros dados que são mapeados, este é mais um que deve também ser importado.

Deve ser pensado para que ao longo desta tabela Custeio vou pedindo para inseri tooltips para que ao passar o rato mostre informação complementar mais detalhada, na zona cabeçalho desta tabela pode indicar tooltips para descrição mais detalhada sobre os nomes do cabeçalho. Deve mostrar tooltips com as descrições detalhadas se na célula o conteúdo não está completamente visível.

Se o utilizador selecionar um material diferente do que está predefinido da tabela items ao mapear os novos dados para tabela do custeio deve ativar o check na coluna BLK esta coluna serve para bloquear e se estiver ativo esta linha não pode ser atualizada pela tabela dados items porque foi editado com um novo material. Esta funcionalidade já está a funcionar, mas pretendo uma nova modificação como o check ativo na coluna BLK deve tambem colocar em itálico o texto das colunas refl\_le+descrição\_no\_orcamento+pliq+und+desp+orl 0.4+orl 1.0+tipo+família+comp\_mp+larg\_mp+esp\_mp. Esta ideia de ficar italico serve para utilizar perceber que o campo foi editado manualmente e não pode ser atualizado porque BLK está =1

Atualmente o utilizador pode selecionar um novo material a partir da tabela materiais ‘Selecionar Materia-Prima’, mas tambem pretendo uma nova funcionalidade, o utilizador poder editar manualmente os campos refl\_le+descrição\_no\_orcamento+pliq+und+desp+orl 0.4+orl 1.0+tipo+família+comp\_mp+larg\_mp+esp\_mp em algumas situações não existe disponível na tabela matérias primas um material para ser inserido no custeio, então o utilizador tem de editar manualmente e se editar de forma manual tambem deve bloquear a coluna BLK e colocar em italico e deve ter proteção para não poder ser atualizado porque blk esta =1

Quando falo em atualizar dados, sempre que o utilizador modificar algum campos na tabela dados items está alteração deve refletir-se tambem nesta tabela do custeio, atualmente já está a ser feita, mas nunca atualiza a linha se BLK = 1, esta funcionalidade já foi implementada, mas podes analisar novamente para ser atualizada com o botão ‘Atualizar’ neste momento só atualiza os dados com o botão ‘Guardar Dados Custeio’

A coluna Mat\_Default não está mapear os dados de forma correta. Esta coluna deve apresentar os dados sobre forma de lista suspensa e pode ser selecionada, dropdawn. Os dados que constam nesta lista suspensa são os dados da tabela dados items da coluna Materiais ou Ferragens ou sistemas Correr ou Acabamentos, para isso vai analisar a coluna ‘familia’.

Se família = ‘placas’ então nesta coluna mat\_default deve apresentar os dados da coluna ‘materiais’.

Se família = ‘ferragens’ então nesta coluna mat\_default deve apresentar os dados da coluna ‘ferragens’.

Se família = ‘sistemas correr’ então nesta coluna mat\_default deve apresentar os dados da coluna ‘sistemas correr’.

Se família = ‘acabamentos’ então nesta coluna mat\_default deve apresentar os dados da coluna ‘acabamentos.

Com esta lista suspensa na coluna mat\_default o utilizador pode selecionar, se o utilizador selecionar um outro tipo de mat\_default deve modificar as colunas ‘refl\_le+descrição\_no\_orcamento+pliq+und+desp+orl 0.4+orl 1.0+tipo+família+comp\_mp+larg\_mp+esp\_mp’. De acordo com a nova seleção, exemplo: o grupo COSTAS está a mapear dados do material costas, mas o utilizador pode editar para selecionar para que o material das costas agora seja o material das ‘Laterais’

Analisa criação de tabelas em base dados podemos sempre eliminar tabelas e criar novas mais eficientes no relacionamento entre elas, até programa ser finalizado estamos sempre em testes.

16-10-2025

Vamos continuar a melhorar a tabela Custeio dos Items.

Vamos adicionar uma nova coluna ‘Acabamento’ , nesta nova coluna que vai ter os dados disponível sobre a forma de lista suspensa dropdawn, para isso vai consultar para a linha de item que está a ser custeado, na tabela dos items o separador ‘Acabamentos’ e coluna ‘Acabamentos’ Devera aparecer disponível:

Lacar Face Sup

Lacar Face Inf

Lacar 2 Faces

Verniz Face Sup

Verniz Face Inf

Verniz 2 faces

Acabamento Face Sup 1

Acabamento Face Sup 2

Acabamento Face Inf 1

Acabamento Face Inf 2

Para mais tarde vamos analisar como serão feitos os cálculos do preço a adicionar ao custeio de cada linha, mas está analise de preço vai conjugar área M2 da peça ; Quantidade ; Peço por M2 ; Coeficiente desperdício %

A tabela em Base Dados pode ser eliminada e criada nova, porque estamos em testes.

- Na tabela dos Dados Gerais & Dados Items deve adicionar uma nova linha na coluna ‘Materiais’ Guarnicao Compra’ , este novo tipo de peça vai ser adicionado depois de Guanicoes Produzidas e antes de Enchimentos Guarnicoes:  
Guarnicoes Produzidas

Guarnicoes Compra

Enchimentos Guarnicoes

- Deves atualizar o menu de ‘Pecas’ que está no ‘custeio do items’ , vamos adicionar um novo tipo de peca principal ‘REMATES/GUARNICOES’ ficou a faltar este grupo

**O que está a acontecer**

1. A mensagem “**Falha ao carregar contexto: …**” é mostrada no DadosGeraisPage.load\_orcamento() quando ocorre **qualquer** exceção ao montar o contexto. Esse método tenta (primeiro) chamar o serviço com item\_id e, se der TypeError, volta a chamar sem o item\_id. Se outra exceção surgir, aparece exatamente o teu pop-up de erro.

[322 - [Repo name: PauloCatarino…](https://github.com/PauloCatarino/orcamentos_lanca_encanto/commit/48041579e79dd37f8db2391add4f40066277232a" \t "_blank)

1. A exceção “**Item do orcamento nao encontrado**” vem do **serviço de itens** (dados\_items.carregar\_contexto) e dispara quando o item\_id passado **não existe** ou **não pertence** ao orçamento atual.

[272 Commit - [Repo name: PauloC…](https://github.com/PauloCatarino/orcamentos_lanca_encanto/commit/f6c3715d1e69280691a0e0b4e921bbd63e3fc761" \t "_blank)

1. Como é que isto aparece logo após “Gravar Item” mas, ao reabrir a app, some?
   * Na tua grelha há duas colunas relevantes: **ID** (PK na BD) e **Item** (ordinal visível). No print, a linha selecionada tem ID=12 e Item=8. Se algum handler enviar “8” (ordinal) para o serviço (que espera o **PK**), o serviço falha. Depois de fechares e reabrir, a grelha é recarregada com o ID certo e tudo funciona.
   * A página de Custeio já tenta salvaguardar isto: quando recebe um item\_id, faz session.get(OrcamentoItem, item\_id) e, **se não existir**, mostra “Item nao encontrado para o orcamento selecionado.” (o teu aviso amarelo). Ou seja, quando o ID está errado, a Custeio protege, mas o DadosGeraisPage ainda tenta carregar “com item” e rebenta com a mensagem vermelha.

[264 Commit - [Repo name: PauloC…](https://github.com/PauloCatarino/orcamentos_lanca_encanto/commit/8813887599be08bc814a3255d4e7d673ede2e5fa" \t "_blank)

* + O MainWindow liga a seleção do item para atualizar **Custeio** e **Dados dos Itens**; por isso o ID circula entre páginas logo após a seleção.

[Martelo\_Orcamentos\_V2/ui/main\_w…](https://github.com/PauloCatarino/orcamentos_lanca_encanto/blob/4ec366fee34e93e5139de4941680dcd66452a9a0/Martelo_Orcamentos_V2/ui/main_window.py" \t "_blank)

**Correções recomendadas (pragmáticas e diretas)**

**A) Na página Itens: garantir que circula sempre o PK (coluna “ID”), não o ordinal “Item”**

No handler de seleção/expansão/gravação, obtenha o ID **da coluna “ID”**:

# Exemplo: dentro do handler da grelha de Itens

row = self.table.currentRow()

# COL\_ID deve apontar para a coluna "ID" (PK) — confirme o índice!

id\_text = self.table.item(row, COL\_ID).text() if self.table.item(row, COL\_ID) else "0"

id\_item = int(id\_text or 0)

# Emitir/propagar SEMPRE o PK

self.item\_selected.emit(id\_item)

Depois de **inserir** um novo item, atualize imediatamente o estado com o PK devolvido pela BD:

# Após inserir via SQLAlchemy

session.add(item)

session.flush() # garante item.id\_item preenchido

self.current\_item\_id = int(item.id\_item)

# Escrever o ID na grelha já nesta execução

self.table.setItem(row, COL\_ID, QTableWidgetItem(str(self.current\_item\_id)))

Isto elimina o período “inconsistente” logo depois de gravar (em que o ordinal pode ser usado por engano).

**B) No DadosGeraisPage.load\_orcamento: não passar item\_id (ou validar antes)**

Para **Dados Gerais**, o contexto não precisa de item\_id. O serviço oficial recebe só orcamento\_id. Chama-o **sempre sem item\_id** (mais simples e robusto):

def load\_orcamento(self, orcamento\_id, item\_id=None):

try:

# Para dados\_gerais o item\_id não é necessário

self.context = svc.carregar\_contexto(self.session, orcamento\_id)

self.populate\_tables(self.context)

except Exception as exc:

QtWidgets.QMessageBox.critical(self, "Erro", f"Falha ao carregar contexto: {exc}")

A assinatura do serviço confirma isto (apenas orcamento\_id).

[322 - [Repo name: PauloCatarino…](https://github.com/PauloCatarino/orcamentos_lanca_encanto/commit/48041579e79dd37f8db2391add4f40066277232a" \t "_blank)

Se preferires manter a assinatura flexível, **valida** antes de chamar com item\_id:

* item = session.get(OrcamentoItem, item\_id)
* if not item or item.id\_orcamento != orcamento\_id: return (ou mostra aviso e **não** chama o serviço).

**C) Na CusteioItemsPage, já está quase certo**

Ela já faz get() e mostra o aviso se o ID não existir. Garante apenas que o ID que chega vem do **COL\_ID** (A) — resolvendo a origem do problema.

[264 Commit - [Repo name: PauloC…](https://github.com/PauloCatarino/orcamentos_lanca_encanto/commit/8813887599be08bc814a3255d4e7d673ede2e5fa" \t "_blank)

**Como testar agora (sem fechar a app)**

1. Abrir orçamento (ex.: 250001).
2. “Inserir Novo Item” → preencher → **Gravar Item**.
3. Selecionar o item gravado e carregar “Expandir”.  
   – Se A) e B) estiverem aplicadas, **não** deves ver “Falha ao carregar contexto: Item do orcamento nao encontrado”.

**Dica de diagnóstico (temporário)**

Enquanto testas, adiciona logs antes de cada load\_\*:

print(f"[DEBUG] orcamento\_id={orcamento\_id} item\_id={item\_id} (ID=PK?)")

Se aparecer algo como item\_id=8 quando a coluna **ID** mostra 12, já sabes onde está o desvio.