

1 Identificação do problema e entrevista

A empresa TuboTec Real atualmente tem duas atividades principais:

- CNAE 2330302 - Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção.
- CNAE 4744099 - Comércio varejista de materiais de construção em geral.

É uma empresa pequena com baixo faturamento administrada familiarmente. Em conversa com os donos da empresa foram levantados os seguintes pontos.

A empresa precisa de um sistema para cadastro de Funcionários com data de admissão e saída da empresa e salário para ter um melhor controle do *turnover** de funcionários.

Também precisa de um controle de estoque, onde receberá entradas dos produtos produzidos ou comprados para revenda, e as saídas dos produtos, que aceite uma observação para saber se foi produto perdido ou se foi uma venda, para quem foi a venda. O controle de estoque deve aceitar além da descrição do produtos, um valor de custo e o valor de venda dos produtos e a quantidade.

Além disso foi solicitado pela Luci Ane um local para controle financeiro, onde seja possível dar entrada de valores devidos dos clientes, e saída das faturas abertas da empresa. Aqui deve conter além do valor, deve também conter um campo observação que servirá para especificar referente a que é aquela movimentação e onde foi a entrada (banco/ caixa), opção de entrada ou saída, cliente/fornecedor, e a data correspondente à movimentação.

O sócio Natan solicitou um espaço de arquivamento para os documentos da empresa, onde possa ser anexado documentos em formato PDF para tornar a comunicação entre os sócios mais rápida e eficaz já que moram em cidades distantes e ambos têm rotinas muito cheias, sem tempo livre.

OBS: não foi especificado por ele quais os documentos serão anexados, apenas que serão PDF's.

**indicador que mensura a quantidade de funcionários que deixam uma empresa durante um determinado período.*

2 Pessoas entrevistadas e seu cargo

Luci Ane - Administradora, responsável pelo RH, financeiro, dentre outros.

Natan - Sócio proprietário.

3 Como funciona atualmente

Atualmente a empresa não conta com sistema. O controle é feito pelos sócios com ajuda da Luci Ane, são feitas tabelas online com os estoques, recebimentos, ou simplesmente não é feito o controle, como dos funcionários e documentos.

CONTROLE DE ESTOQUE DE PRODUTOS PRONTOS - TTR				
CÓDIGO	PRODUTO		R\$/VENDA	TOTAL
TTR 01	TUBO DE 80 P/ COXO	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
TTR 02	TUBO DE 80 COM MALHA	0	R\$ 130,00	R\$ -
TTR 03	TUBO DE 80 SEM MALHA	61	R\$ 110,00	R\$ 6.710,00
TTR 04	TUBO DE 60 CM	198	R\$ 67,00	R\$ 13.266,00
TTR 05	TUBO DE 40 CM	394	R\$ 37,00	R\$ 14.578,00
TTR 06	PALANQUE DE 2 METROS	0	R\$ 25,00	R\$ -
TTR 07	PALANQUE DE 2,20 METROS	0	R\$ 28,00	R\$ -
TTR 08	PALANQUE DE VARAL	0	R\$ 70,00	R\$ -
TTR 09	PALANQUE DE 2,50 METROS	0	R\$ 70,00	R\$ -
TTR 10	MEIO FIO 36 KG	125	R\$ 10,00	R\$ 1.250,00
TTR 11	CURVA MEIO FIO 36 KG	20	R\$ 10,00	R\$ 200,00
TTR 12	MEIO FIO 51 KG	592	R\$ 11,00	R\$ 6.512,00
TTR 13	CURVA MEIO FIO 51 KG	14	R\$ 11,00	R\$ 154,00
TTR 14	MEIO FIO RETO	0	R\$ 10,00	R\$ -
TTR 15	MEIO FIO LISO	9	R\$ 12,00	R\$ 108,00
TTR 16	PE	0	R\$ 8,00	R\$ -
TTR 17	GUIA DE JARDIM	0	R\$ 8,00	R\$ -
TTR 18	LAJOTAS	0		R\$ -
TTR 19	PISOGRAMA	0	R\$ 5,00	R\$ -
TTR 20	MESA	0	R\$ 40,00	R\$ -
TTR 21	BLOCOS	0	R\$ 1,87	R\$ -
TTR 22	TUBO DE 20 CM	0	R\$ 27,00	R\$ -
TTR 23	ELEMENTO VAZADO	131	R\$ 9,50	R\$ 1.244,50
	TOTAL			R\$ 44.242,50

ESTOQUE DE MATERIAIS			
PRODUTOS	QUANTID	VALOR /UN	VALOR TOTAL
CIMENTO CP 2 CAUE	0	R\$ 26,99	R\$
CIMENTO CP 5 CAUE	0	R\$ 25,99	R\$
CIMENTO CP 5 VOTORAN	430	R\$ 33,57	R\$ 14.435,10
PEDRA	15	R\$ 60,00	R\$ 900,00
AREIA	65	R\$ 95,00	R\$ 6.175,00
PEDRISCO	15	R\$ 60,00	R\$ 900,00
PÓ DE PEDRA	25	R\$ 63,00	R\$ 1.575,00
LUVA	25	R\$ 11,00	R\$ 275,00
SHAMPOO	50	R\$ 2,50	R\$ 125,00
DIESEL	0	R\$ 2,85	R\$
BOTA	12	R\$ 75,00	R\$ 900,00
FITA PET	10	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00
DISPERMIX litros	250	R\$ 3,00	R\$ 750,00
STRESCH	0	R\$ 40,00	R\$
UNIFORME/CAMISETA		R\$ 32,00	R\$
DISCOS DIAMANTADOS	2	R\$ 400,00	R\$ 800,00
GRAMPOS	2	R\$ 435,00	R\$ 870,00
			R\$
TOTAL			R\$ 29.605,10

DIÁRIO PROD/VENDA		2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	16	16			
MÊS	EST INIC	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	PRO VE	EST FINAL	R\$/VEND	R\$ ESTOQUE		
TUBO DE 100 P/ COXO	4																					4	220,00	R\$ 880,00		
TUBO DE 80 P/ COXO	0																					0	160,00	R\$ -		
TUBO DE 80 S MALHA	101	17								17				17								152	180,00	R\$ 27.360,00		
TUBO DE 100 S MALHA	24							20										19				63	240,00	R\$ 15.120,00		
TUBO DE 60 CM	1885		38	66				20		34	89	70	10						49		65	2052	85,00	R\$ 174.420,00		
TUBO DE 40 CM	3767	45							1	38		70						148				1	3554	50,00	R\$ 177.700,00	
TUBO DE 20 CM	116							7		11										3		95	26,00	R\$ 2.470,00		
PALANQUE DE DIVIZA	50																					50	15,00	R\$ 750,00		
TAMPA DE CONCRETO	0																					0	150,00	R\$ -		
PALANQUE 3,0 M	10																					10	90,00	R\$ 900,00		
MEIO FIO REBAIXADO	57				10					1	36			31			10					53	12,00	R\$ 636,00		
PALANQUE MOURÃO 3,0 M	6																					6	250,00	R\$ 1.500,00		
MEIO FIO 51 KG	472									186						352		2				640	13,00	R\$ 8.320,00		
CURVA MEIO FIO 51 KG	27									6												21	13,00	R\$ 273,00		
MEIO FIO RETO G 60 CM	22																					22	17,00	R\$ 374,00		
MEIO FIO RETO	40				120									110	95		60	60				55	13,00	R\$ 715,00		
PILAR DE 06 METROS	9																					9	750,00	R\$ 6.750,00		
BLOCO 39 X 14 INTEIRO	9100				820										570							50	9300	3,00	R\$ 27.900,00	
BLOCO 39 X 14 CANALETA	3113														120								2993	3,50	R\$ 10.475,50	

4 Principais problemas

- Saber quantos dias de cura os produtos já passaram.
- Saber exatamente quantos produtos têm em estoque.
- Nos casos em que parcelam as vendas ou compras, há a dificuldade de controlar os valores que faltam, pois nem sempre são repassados/recebidos valores exatos.

5 Informações que deverão estar no sistema

- Controle de estoque com quantidade e dia da entrada dos produtos. O mesmo para a saída dos produtos do estoque.
- Controle de contas a pagar e receber, com data de vencimento e cliente/fornecedor e a descrição.
- Gerenciador de documentos PDF.
- Controle com data de admissão e demissão, e salário de funcionários.

6 Requisitos Funcionais

ID	REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
1	Cadastro de funcionário	O sistema deverá permitir o cadastro de funcionários com sua respectiva data de admissão e data de demissão e seu salário atual
2	Controle de estoque	O sistema deve ter um lugar para controlar a entrada de produtos em estoque, com data da entrada (sempre o dia que for feito a operação) e a quantidade. Deve também ter opção para saída de produto com descrição se foi perca ou se foi venda e para quem foi a venda, além da data de saída e quantidade.
3	Controle financeiro	O sistema deve conter um local para controle de entradas e saídas financeiras que seja capaz de receber um valor, uma opção de entrada ou saída e uma observação sobre do que se trata o valor e de onde saiu/entrou tal como a data da operação.
4	Gerenciador de arquivos	Deverá também contar com um espaço de arquivamento para os documentos da empresa, onde possa ser anexado documentos em formato PDF

7 Requisitos não funcionais

ID	REQUISITO NÃO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO DO REQUISITO NÃO FUNCIONAL
1	Usabilidade	Deve conter descrição dos campos ou esteja desenhado de forma que fique claro a informação que se espera no referido campo. Deve ser simples e limpo, sem poluição de informações/cores.
2	Funcionamento	Pode ser um sistema web, será utilizado apenas no computador. Só precisa ser de fácil acesso, que não demore para acontecer o acesso, tem que ser possível abrir o sistema no computador e já poder usar.
3	Desenvolvimento	O sistema será desenvolvido com a linguagem Python, utilizando framework Django e será acessível em qualquer navegador web (google, firefox...)