Alunas: Natalia Ferrandin e Larissa Bedin.

## 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.

Abaixo você encontrará os requisitos funcionais de como será feito e como se encontrarão os dados no sistema.

## 2 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.

CÓDIGO	PRODUTO	3	RS/VE	NDA	TOTAL				
TTR 01	TUBO DE 80 P/ COXO	2	R\$	110,00	RS	220,00			
TTR 02	TUBO DE 80 COM MALHA	0	R\$	130,00	RS				
TTR 03	TUBO DE 80 SEM MALHA	61	R\$	110,00	RS	6.710,00			
TTR 04	TUBO DE 60 CM	198	R\$	67,00	RS	13.266,00			
TTR 05	TUBO DE 40 CM	394	R\$	37,00	RS	14.578,00			
TTR 06	PALANQUE DE 2 METROS	0	R\$	25,00	RS				
TTR 07	PALANQUE DE 2,20 METROS	0	R\$	28,00	RS				
TTR 08	PALANQUE DE VARAL	0	R\$	70,00	RS				
TTR 09	PALANQUE DE 2,50 METROS	0	R\$	70,00	RS	1.00			
TTR 10	MEIO FIO 36 KG	125	R\$	10,00	RS	1,250,00			
TTR 11	CURVA MEIO FIO 36 KG	20	R\$	10,00	RS	200,00			
TTR 12	MEIO FIO 51 KG	592	R\$	11,00	RS	6.512,00			
TTR 13	CURVA MEIO FIO 51 KG	14	RS.	11,00	RS	154,00			
TTR 14	MEIO FIO RETO	0	R\$	10,00	RS				
TTR 15	MEIO FIO LISO	9	R\$	12,00	RS	108,00			
TTR 16	PÉ	0	R\$	8,00	RS	0.5			
TTR 17	GUIA DE JARDIM	0	R\$	8,00	RS				
TTR 18	LAJOTAS	0	OV100°C	ASYDAYA	RS	1 896			
TTR 19	PISOGRAMA	0	R\$	5,00	RS				
TTR 20	MESA	0	RS	40,00	RS				
TTR 21	BLOCOS	0	R\$	1,87	RS				
TTR 22	TUBO DE 20 CM	0	R\$	27,00	RS				
TTR 23	ELEMENTO VAZADO	131	R\$	9,50	RS	1.244,50			
	TOTAL		1		RS	44.242.5			

ESTOQUE DE MATERIAIS		1			
PRODUTOS	QUANTID	VALO	OR /UN	VALO	OR TOTAL
CIMENTO CP 2 CAUE	p	RS	26,99	RS	
CIMENTO CP 5 CAUE	D	R\$	25,99	RS.	
CIMENTO CP 5 VOTORAN	430	RS	33,57	R\$	14.435,10
PEDRA	15	RS	60,00	RS.	900,00
AREIA	65	RS	95,00	RS	6.175,00
PEDRISCO	15	R\$	60,00	RS.	900,00
PÓ DE PEDRA	25	RŚ	63,00	R\$	1.575,00
LUVA	25	RS	11,00	RS	275,00
SHAMPOO	50	RS	2,50	RS.	125,00
DIESEL		RS	2,85	R\$	
BOTA	12	RS	75,00	RS.	900,00
FITA PET	10	RS	190,00	RS	1,900,00
DISPERMIX litros	250	RS	3,00	RS.	750,00
STRESCH	0	RŚ	40,00	R\$	
UNIFORME/CAMISETA		RS	32,00	RS	
DISCOS DIAMANTADOS	2	RS	400,00	#IS	800,00
GRAMPOS	2	RS.	435,00	RS.	870,00
2-11-1		OX.	h)	RS.	
TOTAL				RS	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	/E	PRO	VE	PRO	VE	PRO	VE.	<b>EST FINAL</b>	R\$/VEND	RS E	STOQUE
TUBO DE 100 P/ COXO	4		S 5						35		25					8 8								4	220,00	RS	880,00
TUBO DE 80 P/COXO	0																							0	160,00	RS	65
TUBO DE 80 S MALHA	101	17						Ĩ	(6-	17	(6			17		(5								152	180,00	RS	27.360,00
TUBO DE 100 S MALHA	24		3					20	20		98							19				. 3		63	240,00	R\$	15.120,00
TUBO DE 60 CM	1885		38	66				20	Ĉ	34	89	70	10							49		65		2052	85,00	RS	174.420,00
TUBO DE 40 CM	3767	45						8	1		38		70						148	1 3			1	3554	50,00	RS	177.700,00
TUBO DE 20 CM	116		8 3					la la	7	0.00	11			. ]		9 16		8			3			95	26,00	R\$	2.470,00
PALANQUE DE DIVIZA	50																							50	15,00	RS	750,00
TAMPA DE CONCRETO	0		15						40	4	(6	1				(5 - 7)3		1				1		0	150,00	RS	
PALANQUE 3,0 M	10		8 3						8	8	88					8 %				8 30		8 3		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								30		50					Ĭ Ű								6	250,00	RS	1.500,00
MEIO FIO 51 KG	472								Ž.		186					352		2						640	13,00	RS	8.320,00
CURVA MEIO FIO 51 KG	27		8 8						36	á	- 6													21	13,00	RS	273,00
MEIO FIO RETO G 60 CM	22		2 3						çe	5	(6-	8 8				2 - 03				5 - 5				22	17,00	RS	374,00
MEIO FIO RETO	40					120								110	95		60		60					55	13,00	RS	715,00
PILAR DE 06 METROS	9		(S) S						(6	ž.						(5 - 0)						20		9	750,00	RS	6.750,00
BLOCO 39 X 14 INTEIRO	9100		3			820			30		88	1			570	8 8		9		3		8	50	9300	3,00	R\$	27.900,00
BLOCO 39 X 14 CANALETA	3113														120									2993	3,50	R\$	10.475,50

## 3 Principais problemas:

- Saber quantos dias de cura os produtos já passaram.
- Saber exatamente quantos produtos têm em estoque.

ID	REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
1	Cadastro de funcionário	O sistema deverá permitir cadastrar os seguintes dados do funcionário: nome, CPF, data de nascimento, função(cargo), salário, data de admissão, data de demissão(se houver), endereço telefone para contato, email e observações.
2	Controle de estoque	O sistema deve contabilizar as entradas e saídas de produtos do estoque além da quantidade total atual do estoque quantidade e data de saídas e entradas, descrição para que seja descrito o cliente ou fornecedor referente à movimentação ou se foi perda, etc.
3	Cadastro de produto	O sistema deve permitir o cadastro geral de produtos com descrição, código, valor, e quantidade atual no estoque.
4	Entradas financeiras	O sistema deve conter um local para controle de entradas financeiras contendo: valor recebido, descrição da transação e data em que foi realizada a transação
5	Saídas financeiras	O sistema deve conter um local para controle de saídas financeiras contendo: valor pago, descrição e data em que foi realizada a transação.
6	Gerenciador de arquivos	Deverá também contar com um espaço apenas para anexar os arquivos da empresa onde possam ser armazenados documentos no formato PDF e conter a data em que foi anexado tal arquivo.