Vinícius Batirola Mittmann

Nome da empresa: Propriedade Rural / Propriedade de suínos

Área de atuação: Na propriedade rural é realizado a atividade de produção leiteira e plantio principalmente de soja e milho em épocas de safra, utilizados para venda e utilização interna, como a produção de silagem que serve de alimento para o gado. A atividade com suínos é realizada a partir do recebimento de leitões, os quais ficam alojados nos chiqueiros em um período entre 100 a 110 dias. A finalidade da produção é a engorda de suínos.

Cidade/Estado: São Paulo das Missões - Rio Grande do Sul

Nome do entrevistado: Luís Paulo Bohn Mittmann

Função: Suinocultor / Produtor Rural

Dentro do funcionamento da empresa existem três tipos de renda, Suinocultura, Produção leiteira e cultivo de grãos como o milho e sementes, por exemplo, soja.

O trabalho com suínos é fundamentado a partir da engorda, no qual são recebidos carregamentos de leitões de outras granjas filiadas a empresa, com cerca de 20 kg cada. Então permanecem alojados nos chiqueiros em um período de 100 a 110 dias, depois são recolhidos e encaminhados para o abate. Após o final do lote, é gerado um relatório no qual constam todas as informações do processo, como o número de leitões recebidos e entregues, taxa de mortalidade, consumo de ração, recebimentos, etc.

A produção leiteira funciona partir do recebimento mensal da quantidade de litros de leite produzida. As vacas são ordenhadas cada dia, sendo o que foi produzido armazenado em um resfriador, o leiteiro da cooperativa passa a cada dois dias recolhendo esse leite e juntamente a isso relata em uma planilha os valores retirados. Com base nisso, o leite é pago a partir do preço do mercado. O gasto principal é com a alimentação do gado, a qual é realizada diariamente a partir de ração, na qual são comprados os ingredientes e o milho é produzido dentro da propriedade.

Por fim, o cultivo de grãos e sementes é realizado dentro do período das safras, no qual é ocupado uma área de terra para cada cultura. O processo se baseia em preparação da terra para o plantio, cuidados com a germinação, controle de pragas e por fim, a colheita. Os recebimentos são dados a partir dos números obtidos com a colheita, sendo vendidos por saca e recebendo o pagamento de acordo com o preço de mercado, essa prática vale principalmente para a soja. Com relação ao milho, é utilizado em parte para a venda e outra para produção de silagem e ração para o rebanho. Os gastos principais são com relação a compra de sementes e insumos, podendo ser realizados à vista ou a prazo.

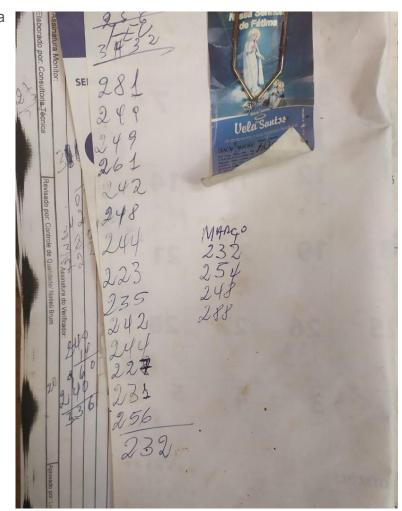
O controle de todas essas culturas é realizado de maneira manual, o que torna muito difícil uma análise mais detalhada daquilo que foi gasto e produzido, tanto a curto quanto a longo prazo, daí a ideia de armazenar os valores de cada produção, de acordo com sua forma de produção, a fim de possuir um armazenamento desses dados e tornar mais viável a análise de produção, seja de maneira geral ou dividida em cada propriedade.

Anexos

Relatório de Produção dos Suínos



Controle da produção leiteira feito a cada coleta



Nota de compra de adubo

COTRIROGA	SANTA ROSA L' RUA PRESIDENTE VAR INTERIOR SAO PAULO DAS MISSO	GAS,272. DES - RS	DANFE DOCUMENTO ADMILIAT DA MOTA PISTAL BILITRICINAL G-ENTRADA 1-SAIDA N° 14410 SERIE 1	70.		1000 0144 1017 3530	7158
	C.N.P.J. 95.821.310/007 FONE (55)3511-7676	2-77 CEP 97980-000	rounx [/]	WWW.	de faceada gas bripertal en i	no vite da Sefiar Antorizoda	
NATUKEZA DA OPERAÇÃO				NÚMERO PROTOCOLO	14220010	6588117 28/10/2020 1	1.50-5
Venda Mercad.Adquir.e/ou F INSCRIÇÃO ESTADUAL	teeeb.Terceiros	DISC ESTADUAL DO SUBST BUBUT.		CND1		GJ44117 24/10/20/20 1	4.07.0
2270008400		DESTINATÁRIO	O I DOLLETTE VIT	95,821,	310/0072-77	- Company of the Comp	
NOME / RAZÃO SOCIAL		DESIEVATARA	CNPJ / CPF			28/10/2020	
LUIS PAULO BOHN MITT endereço	MANN = 635,928	BARGO/DESTRITO	591,778,100-1	CHP		DATA DE ENT/SAL	-
VIL PINHEIRO MACHAD	O, S/N	INTERIOR	Tour Tour	979: SCHIÇÃO ESTADUAL	80-000	28/10/2020 HORA DESAIDA	
SAO PAULO DAS MISSOE	ES	(55)99617-9	907 RS 2	271022899		14:54:00	
001 28/10/2020	877.85	FATURA/DI	UPLICAYA				
BASE DE CÁLCULO KMS	hardran Constitution (Constitution)	CÁLCULO BANE DE CALCULO ICAS SUEST.	VALOR DO ICNS SUBST.	VALUE TOTAL	DOS TRIBUTOS	VALOR TOTAL DOS PRODUTO	
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0.00	R	\$ 0,00	R\$ 0.00		\$ 905,0
VALOR DO FRETE R\$ 0,00	VALOR DO SEGURO RS 0,00	DESCONTO RS 27,15	OUTRAS DESPESAS ACES	\$ 0,00 VALOR DO IN	R\$ 0,00	VALOR TOTAL DA NOTA	\$ 877,
BAZÃO SOCIAL			DOR/VOLUME	CODIGO ANTI	PLACA	UF CNPI/CFF	
LUIS PAULO BOHN MITT	MANN	9-Sem Ocor	rência de Transporte			591,778,100	-15
ENDERECO VIL PINHEIRO MACHAD	0.0.	MUNICIPIO SAO PAUL	O DAS MISSOES		RS	2271022899	
QUANTIDADE	ESPECE	MARCA	NUMERO	9850 BRU 500,000	ло	9880 LXJUIDO 500,000	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL D		EO BO ISSON BASE DE CALCULO DO		II VALOR DO	BSW	
82058 ADUBO MIS Classe de rise	o: Grapo embalagem:			1	I		-
		MERCABORIA ENTREGUE					

Nota de compra de sementes de milho

RECEIGNOS OS PRODUTOS CONSTAR DATA DE REXEMBENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSISATOR Entretação			Jack	ą						NF MERO RIE	-е 7799 0
Coopermil	COOPERATIV. LUIZ LTDA BR-392 KM 677.SN, SL INTERIOR SAO PEDRO DO BUTI CN.P.J. 98.338.072/01 FONE (55)99614-9249	02 A - RS		DAT DOCUM AURILIAN FISCAL ELI 0 - ENTRA 1 - SAÍDA Nº SÉRIE FOLHA	DA NOTA TEXINICA	CHAYEDE 4320	0198 3	Consella de m	7070 5500	ortal maneral i	h NE v	777 0024
NATUREZA DA OPERAÇÃO						NAMEROP	ROTOCOLI					
Venda Entrega Futura - Sim poscos Acrestativa	ples Faturamento	INSC ESTADRIAL I	O SUBST TRIBUT				C507	38 072/00		16650724	28/01/20	20 09 17 38
4110004712				IO / REMETEN			98.5	58.072/00	70-70			
NOME/RAZÃO SOCIAL LUIS PAULO BOHN MIT	TMANN		DESTINATAR	CNPI		-15				28/01/20	20	
ESIERRO VL PINHEIRO MACHADI MUNICIPIO SAO PAULO DAS MISSO	,		NTERIOR PONE/FAX (55)99617-9907			васикулото 22710228			28/01/2020 HICRA DE SAIDA 09:15:00			
			FATURA/I			AU LIONNO						
001 28/01/2020	1.379,52											
BASE DE CALCIED KWS	VALUE DO KIMS	BASE DE CALCULO		VALOR DO RE			VALUE TO	TAL DOS TRIE	RUTION	VALOR TO	AL DOS PRO	XTOS
R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0.00			R\$ 0,00 R\$ 0.			R\$ 0,00			R\$ 1.440,0
R\$ 0,00	VALOR BOX HOURS R\$ 0,00	DESCENIO	R\$ 60,48	OUTRASTESP		RS 0,00	VALOR DO	(P)	R\$ 0,00	VALOR TO	AL DA SIOTA	R\$ 1.379,5
RAZÁO SOCIAL			D-Por conta				O ANT		LACA	t.P.	CNP3/CW	
PADRICO			MUNICESO					,	CF	DISCRIÇÃO		
QUANTIDADE	[ESPECIE	MARCA		NUMERO			[RESO]	BUTO		PESOL	QUIDO	
рекциуло вилисина. 488	VALOR TOTAL	DOS SERVIÇOS	CALCU	BASE DE	ALCULOD	o issqs			VALOR DO	ISSQN		
			DADOS DOS PR									
6701000850 SEM MILHO 6 ES403 PW S6	TERC S/TSLFS 000		922 SC		0000,08		AL 40,00	0,00 0,00	V.KMS	1,00	IN AD	0,00

BADRIS ADIC	BONAIS
INFORMAÇÕES CURPILIMENTARIS	RESERVADO AO FINCO
Vondeder SON-SOUTHERNER BANDOSA HANNEL MET Mandell News Brothe of Frence 1996 - Unbehann	

Nota de compras para alimentação do rebanho

	RIROSA	COOPERAT SANTA ROS RUA PRESIDENT INTERIOR SAO PAULO DAS C.N.P.J. 95.821. FONE (55)3511-3	SA LTI E VARGA MISSOES 310/0072-7	DA .S,272. 8 - RS			DOCUMENT DA NOT. FLICTO 0 - ENTR. 1 - SAÉD/	ADA	CHAYEDI 4320	1195		enskidade no n	ortal racional da N	1612 2052 5	161
NATUREZA DA OF									NÚMERO	PROTOCO					
		Entrega Futura										14320020	14857232 09	9/11/2020 17:	09:26
nscrição estad 2270008400	NUAL		INS	CESTADUA	L DO S	BST.TIUBUT.				CNPI	821.310/007	2.77			
2270008400						DESTINATAR				95.	821.310/007	2-11			
NOME / RAZÃO SC	CIAL	over the second state of the second s	December 19		11/10/2005	DESTINATAR		CPE					DATA EMISSÃO		
		MANN - 635.928						.778.100-	15				09/11/2020		
NDEREÇO					BARR	O/DESTRITO	CIP					_	DATA DE ENT/SAI		
VIL PINHEI	RO MACHADI	D, S/N			INT	ERIOR	97980-000					09/11/2020			
MINERO.					II.	ONE / FAX			GURIÇÃO E	STADUAL			HORA DE SAID.	A	
SAO PAULO	DAS MISSOE	S			(55)99617-	9907	RS 2	271022	899			17:05:00		
						FATURA/I	UPLICATA			SHEET, ST.			dieciu filmicen		Kerne
001	09/12/2020	1.516,80								-					
BASE DE CALCUL	OUCMS	VALOR DO K'MS	BASI	DECALC	LOKM	SSUBST	VALOR DO K			VALORT	DTAL DOS TROBU	TOS	VALOR TOTAL	DOSPRODUTOS	
	R\$ 0,00	RS	0.00			R\$ 0.00			\$ 0.00			RS 0.00			516.80
VALUE DO FRETE		VALOR DO SEGURO	DESC	ONTO			OUTRAS DESI	ESAS ACES.		VALOR D	OPI		VALOR TOTAL	DANOTA	
	R\$ 0,00	RS RS	0,00			R\$ 0,00		P	\$ 0,00			RS 0,00		R\$ 1.	516,80
						TRANSPORT		E	linii jirai						
RAZÃO SOCIAL						FRETE POR CO				IGO ANTI	PL	ACA.		PJ/CPF	
ENDERBOD) BOHN MITT	MANN				9-Sem Oco	rréncia de	l'ransporte				11555555		91.778,100-15	
	RO MACHAD	0.0				SAO PAUI	OFMEN	recore				RS.	22710228		
OUANTIDADE	KU MACHADA	LESPECIE	TA.	IARCA		SAU PAUI	JO DAS M			T 8007	OREITO)	IKS	22 / 10228		
		10000					STORE ALC			540			\$40.000	1125	
Physical deb				Hillian street	11700	CALCU	LO DO ISSON								
INSCRIÇÃO MUNI	CIPAL	VALOR	TOTAL DOS SE	RVIÇOS				CÁLCULO DO	ISSQN			VALOR DO	ISSQN		
CÓD PROD	THE REAL PROPERTY.					ADOS DOS PE				-					THE ST
211907	SEM CAPIM	OS PRODUTOS / SERVIÇOS	1209290	CST 0 040	5922		ANTIDADE A DODO	VUNITÁRIO	V 70		BC ICMS	VICMS	V IM		VI IO IN
211507	ESTRIBO 40		1209290	040	392	UN	3,0000	174,000	9 :	522,00	0,00		,00	0,00	
23132	CASOUINHA		2304009	0.40	5923	UN	12,0000	49.400	0 4	592.80	0.00	- (.00	0.00	
	ENSACADA			19	Vis.	-860	2,0000	.5,400			0,01	1		0,00	
21881	FARELO DE	SOJA ENSACADO	2304009	040	592	KG	120,0000	3,350	0 4	102,00	0,00	(00,	0,00	

DADOS ADICIONAIS	and the second s
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES .	RESERVADO AO FISCO
Usuario Generao: 452 - darlan dalum - "Valor da operacao dispensado pelo RICMS, conforme Livro II, art. 59, J. "b", 1 NOTA", do Decreto n 17,099/1997.	
	i

Nota de compra de sementes de soja

RECEDENOS OS PRODUTOS CONSTAN: DATA DE RECEBIMENTO		OTALIZANDO O DE ASSINATURA							DA					NÚMERO SÉRIE	NF-e 13798 1
COTRIROSA	COOPEI SANTA I RUA PRESII INTERIOR SAO PAULO C.N.P.J. 95 FONE (55)3	ROSA I DENTE VA DAS MISS 5.821.310/00	RGAS,	A. 272.			0 - ENTR	1			8213 1000 °Consistin de im	tenticidado no i	oral rec	icrol di NF-c	12 7501 0573
RATUREZA DA OPERAÇÃO							"		NUMBER	PROTOCO	LO				
Venda Entrega Futura - Rem	esst											1432001	79523	395 05/10)/2020 15:19:
NSCRUÇÃO ESTADUAL			INSCE	STADUAL	DO 81	BST.TRIBUT				CNP.					
270008400										95.	821.310/001	72-77			
						DESTENAT	ARROTREMETES					SKSLEKO ALI	II.	EMISSÃO	
OME / RAZAO SOCIAL		10						L778.100	0.5					0/2020	
.UIS PAULO BOHN MITT	MANN - 033.94	28		- 11				1.778.100	-10						
ndereco /L PINHEIRO MACHADO), S/N				INTI	RIOR)	97980-000 05/10/					05/10/2020 08/10/2020		
RESIGNO SAO PAULO DAS MISSOE	100					SSE/FAX 55199611		RS RS	227102				110RA		
SAO PAULU DAS MISSUI	:0	PER STATE OF THE PERSON	A charles la	710.777	115-		/ DUPLICATA	100	22/102	1077		THE PARTY OF THE P	10.1	3.00	HENCE CHANGE
			THE STATE OF	P2.155111		CALC	LO DO IMPOST	0	Production in	TOTAL TOTAL					
R\$ 0,00	VALOR DO K'MS	R\$ 0,00	HASED		OKM	RS 0,00	VALOR DO K		RS 0,00	VALOR	OTAL BOS TRIBI	rios R\$ 0,00		R TOTAL DOS	RS 1.650
VALUE DO FRETE R\$ 0,00	VALOR DO SEGURO	R\$ 0,00	DESCO	110		R\$ 0,00			RS 0,00	VALORI	0111	R\$ 0,00	VALO	R TOTAL DAD	RS 1,650
CAZNI NOCIN				-		TRANSPOR	TABOR/VOLU	ME	ller	DIGO ANTI	Tle	LACA	Tu	- DOMEST /	CPF
LUIS PAULO BOHN MITT	MANN						comência de	Transport			- 1		- 1"		778.100-15
ENDERECO						anacino.	ent entere tre	1 100 200	- 1			UF	II INSCH	IICAO ESTADI.	
VIL PINHEIRO MACHAD	0.0.						JLO DAS N	HISSOES				RS		1022899	
QUANTIDADE	ESPECIE		MAB	CA	- ILS		NUMLIN				эвкито			ESO Eliquido	
										275	,000		. 2	75,000	
In the second second						CAL	CULO BO ISSQN					T VALUE DO	I DOWN		Pagardania ayun
NSCRIÇÃO MUNICIPAL		VALOR TOTAL	HUS NERV	K,US			BASE DI	CALCULOD	O BOOM			VM UK IX	resign		
Annual Market Control of Control			COLUMN T		T.	ADOS DOS	PRODUTOS/SE	RVIÇOS		HI-ST II	COMPANIES	1713730.00		1117700111	San San L
	OS PRODUTOS / SERVI		41/50		CFOP		QUANTIDADE	V.UNITARI		ODAL	BC: ICMS	VICNE		V.Pl	ALRO ROSS ALA
S2 25 KG C// / Qtde:11 /%/ %Bureza: 100 42/2020 / Res / Peneira: P2 /	IONEER 95R51 FSI Lote: 27P43 Germinacao: 95 //Termo Conf.: nasem: RS-0028 /Validade: DEZi //Inspecso: 214	63410 / 1/2005 /2020 /	1000	040	5117	UN	11,0000	150,00	00 1	650,00	0,00		0,00		0,00



BADOS SORTINSOS

SOCIONACIONI CONTENIDADES

SAMON CARROS 27 - INTRODES PARTE PETA NO. 12.173 SEREES 5 TANDA BADOS SORTINSOS

MARIO CARROS 27 - INTRODES PARTE PETA NO. 12.173 SEREES 5 TANDA BADOS SORTINSOS PARTE PARTE

ID	Requisito Funcional	Descrição
RF01	Cadastrar Usuário	O sistema deve possibilitar o cadastro de um novo usuário. O login de acesso será a partir de e-mail e senha, durante o processo de cadastro o usuário terá a opção de escolher as áreas onde trabalha, as quais já estão previamente inseridas, podendo escolher uma ou mais áreas. Após logado no sistema o usuário poderá fazer alterações nos seus dados cadastrais.
RF02	Registrar Usuário	Permitir que o usuário acesse o sistema através do login com seu e-mail e senha.
RF03	Sair do Sistema	Permitir que o usuário saia do sistema, sendo possibilitado um novo acesso através de login.
RF04	Tela inicial	A tela inicial deve conter uma divisão que possibilite o usuário a acessar as propriedades nas quais ele trabalha, com alertas específicos para cada categoria, por exemplo: quantos dias para o recebimento/entrega do lote, data de recebimento, época de plantio e relatório dos valores.
RF05	Registrar lotes da produção de suínos	Registrar o número de lotes da produção de suínos, dentro disso devem ser criadas categorias para identificar a data de recebimento e entrega do lote, número de dias do alojamento, quantidade de suínos recebidos e entregues, incluindo o número de suínos mortos durante o processo.

RF06	Registrar gastos da produção de suínos	Registrar as despesas dentro da produção de suínos. Devem ser criadas categorias que auxiliem a análise dos gastos da produção (alimentação, gastos com medicamento, veterinário, mortalidade, abate, funrural e manutenção da propriedade).
RF07	Registrar recebimentos da produção de suínos	Registrar os recebimentos obtidos com a produção do lote(valor base vigente, bonificação pela classificação da propriedade, remuneração pela pontuação do lote, bonificação por kg, bonificação da empresa e produtor, e valor líquido por suíno.
RF08	Emitir relatório da produção dos suínos	Relatório que permite a análise da produção, deve conter os gastos e recebimentos a fim de comparar tais dados.
RF09	Registrar rebanho da produção leiteira	Registrar o número de vacas do processo de produção leiteira. Inserir categorias que identifiquem o número total de animais e os que são aptos à produção, deve ter a opção de edição desta categoria.
RF10	Registrar gastos da produção leiteira	Registrar os gastos com a produção leiteira. Inserir categorias para despesas (gastos com veterinário, medicamento, alimentação, manutenção da propriedade e gastos extraordinários.)
RF11	Registrar recebimentos da produção leiteira	Registrar mensalmente os recebimentos obtidos com a produção leiteira(litros por coleta, quantidade mensal de leite produzido, valor recebido por litro e valor total).
RF12	Emitir relatório da produção leiteira	Relatório que permite a análise da produção, deve conter os gastos e recebimentos a fim de comparar tais dados.

RF13	Registrar tipo de cultivo	Registrar quais serão os tipos utilizadas para o plantio, quais os períodos de safras, as áreas de terra utilizadas, período do início do plantio até o momento da colheita.
RF14	Registrar gastos do plantio	Registrar os gastos com o plantio. Inserir categoria para a compra das sementes, custo para o preparo da terra, os gastos realizados com insumos e na hora da colheita.
RF15	Registrar recebimentos do plantio	Registrar os recebimentos obtidos com a colheita (valor recebido por saca, número de sacas vendidas, valor total e o que foi destinado para uso dentro da propriedade rural).
RF16	Emitir relatório do plantio	Relatório que permite a análise da produção, deve conter os gastos e recebimentos a fim de comparar tais dados.
RF17	Emitir relatório comparativo de todas as áreas	Possuir um relatório que permita comparar todas as áreas de produção inseridas. Dentro disso deve haver uma tabela geral de despesas, devido a ser algo comum entre as áreas. Também conter categorias comparativas em relação ao tempo de produção e qual apresenta melhores resultados, seja a curto ou longo prazo.

ID	Categoria	Descrição dos Requisitos não funcionais	ID Requisitos funcionais associados
RNF01	Segurança	Definir níveis de acesso por perfil de usuário que terá acesso ao sistema	RF01
RNF02	Disponibilidade	Estar disponível para uso durante 24 horas por dia e 7 dias por semana	Todos
RNF03	Front-end	PHP e MySQL	Todos
RNF04	Back-end	HTML, CSS e JS	Todos
RNF05	Usabilidade	Uso de design responsivo nas interfaces da aplicação	Todos

Diagrama de casos de uso

