## 1. Data Dictionary

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Alimentacao	Controle da alimentação	💡 aliid	ld da alimenta	int4	0	true	false	false
	dos animais	Animal aniid		int4	10	false	false	false
		datali	Data da alimenta		0	false	false	false
		qtdali	Quantida do alimento	numeric	19	false	false	false
		ipali	Tipo do alimento	varchar	255	false	false	false
Animal	Cadastro de animais	💡 aniid	ld do animal	int4	10	true	false	false
		caumor	Causa da morte do animal	varchar	255	false	false	false
		datnas	Data de nascimer do animal		0	false	false	false
		Granja cnpj		numeric	14	false	false	false
		Grupog ruid		int4	10	false	false	false
		Locali zacaoidloc		int4	0	false	false	false
		obsani	Observad do animal	<b>ções</b> ar	255	false	true	false
		pesani	Peso do animal	numeric	19	false	false	false
		stsani	Status do animal 1-Vivo 2-Morto	int4	0	false	false	false
		tipani	Tipo do animal	int4	0	false	false	false

Tabela de compras de insumos   Compra	Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
compras de insumos    compras de insumos   compras de insumos   compras de insumos   compra				2-Porco					
Cadastro de endereços das granjas  i cidend  i comval  Cadastro de endereços das granjas  i cidend  cidade de  endereço  da  granja  i cidend  i cidend  i cidend  compra  i cidend  i comval  compra  i cidend  i comval  compra  i cidend  compra  compra  compra  compra  i cidend  compra  compra  compra  i cidend  compra	Compra	compras de	comdat		date	0	false	false	false
compra  Valor da numeric compra  Valor da numeric compra  Valor da numeric compra  int4 10 false false false  compra  Cadastro de endereços das granjas  Cadastro de endereços das granja  Cadastro de endereços das granja  Cadastro de endereços da granja  Nome varchar da cidade de endereço da granja  Cadastro de endere		insumos	comdes	da	varchar	255	false	false	false
Compra  intologra  compra  int4 10 false false false edorestorid  CEP do int4 0 endereço da granja  CEP do int4 0 false false false endereço da granja  il cidend cidade de endereço da granja  il cidend cidade de endereço da granja  il cidend cidade de endereço da granja  il dend compra  il numeric 14 false false false false endereço da granja  il numeric int4 0 true false false false endereço da granja  il numeric int4 0 false false false false endereço da granja  il numeric int4 0 false false false false endereço da granja  il numeric int4 0 false false false false endereço da granja  il numeric int4 0 false false false false false endereço da granja  il numeric int4 0 false false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 0 false false false false ondereço da granja  il numeric int4 ondereço da granja false false ondereço da granja false false ondereço da granja false false false ondereço da granja false false false ondereço da granja false			omid ?		int4	10	true	false	false
Endereco Cadastro de endereços das granjas  CEP do int4 endereço da granja  Cidend  Cidade de endereço da granja  Copi  Copi dend  Copi dendereço da granja  Copi desfin  Controle financeiro  Controle financeiro  Controle financeiro  Copi desfin  Copi desfin  Copi desfin  Copi desfin  Copi datade da date o geração da granja  Copia desfin  Copia da date o geração da granja  Copia desfin  Copia datadin  Copia desfin  Copia da date o geração  Copia desfin  Copia datada date o geração  Copia desfin  Copia datada date o geração  Copia desfin  Copia datada date o geração			comval		numeric	19	false	false	false
endereço da granjas  endereço da granja  licidend da cidade de endereço da granja  numeric 14 false false false false endereço da granja  linumend Numero int4 0 true false false false endereço da granja  linumend do endereço da granja  linumend Numero int4 0 false false false false endereço da granja  linumend Co endereço da granja  linumend Co endereço da granja  linumend Data da date of false false false false false false operaçãc  lidesfin Data da date of false false false false false false operaçãc  lidesfin Data da date of false false false false false false operaçãc  lidesfin Descriçã text of false			1 - 1		int4	10	false	false	false
da cidade de endereço da granja  indend ld do int4 o true false false endereço da granja  inumend Numero int4 o false false false do endereço da granja  inumend Numero int4 o false false false false do endereço da granja  inumend Nome varchar 255 false false false false false operaçãc  inua do endereço da granja  inumend Nome varchar 255 false false false false false operaçãc  inua do endereço da granja  inumend Nome varchar 255 false false false false false operaçãc  inua do endereço da granja  inumend Nome varchar 255 false false false false operaçãc  inua do endereço da granja  inumend Nome varchar 255 false false false false operaçãc  inua do endereço da granja false false false operaçãc  inua do endereço da granja false false false false operaçãc	Endereco	endereços	cepend	endereço da		0	false	false	false
idend conpi  idend ld do int4 0 true false false endereço da granja  inumend Numero int4 0 false false false false endereço da granja  iruaend Nome varchar 255 false false false false rua do endereço da granja  Financeiro  Controle financeiro  idesfin Descriçã text 0 false false false false false false da endereço da granja			cidend	da cidade de endereço da		255	false	false	false
endereço da granja  Numero int4 0 false false false do endereço da granja  Nome varchar 255 false false false  I ruaend da rua do endereço da granja  Financeiro  Controle financeiro  desfin  Descriçã text da  Descriçã text da  False					numeric	14	false	false	false
do endereço da granja  Nome varchar 255 false false false da rua do endereço da granja  Financeiro  Controle financeiro  adatfin Data da date operação  coperação  Descriçã text of false false false false dase dase dase dase false false false dase false false false false false false false false false dase dase dase false false false false false false dase false fal			idend	endereço da		0	true	false	false
da rua do endereço da granja  Financeiro  Controle financeiro  Data da date 0 false false operação  desfin Descriçã text 0 false false da			numend	do endereço da		0	false	false	false
financeiro operação  li desfin Descriçã text 0 false false da			Tuaend	da rua do endereço da		255	false	false	false
da	Financeiro		datfin			0	false	false	false
			desfin	da		0	false	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		💡 finid	ld da operação financeira		0	true	false	false
		tipfin	Tipo de operação 1-Recei ta 2-Despe sa		0	false	false	false
		Usuari ousuid		int4	0	false	false	false
		valfin	Valor da operação		19	false	false	false
Fornecedor	Tabela de fornecedores	forcon	Contato do forneced		100	false	false	false
		forema	email do forneced		100	false	false	false
		💡 forid	ld do forneced	int4 O <b>r</b>	10	true	false	false
		fornom	Nome do forneced	varchar or	100	false	false	false
		fortel	Telefone do forneced		20	false	false	false
Granja	Cadastro de granjas	💡 cnpj	CNPJ da granja	numeric	14	true	false	false
		nomgra	Nome fantasia da granja	varchar	255	false	false	false
		tdani gra	Quantida de animais que a granja possui	int4	0	false	false	false
		telgran telgran	Numero de telefone da granja	int4	0	false	false	false
		tipgra	Tipos de Granja	int4	0	false	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
			1- UPL (Unidade de produção de leitão) 2- Creche (Leitões) 3- Terminaç (Engorda e venda final)					
Grupo	Cadastro de grupos de animais	desgru	Descriçã do grupo	<b>o</b> archar	255	false	false	false
		💡 gruid	Id do grupo de animais	int4	10	true	false	false
		nomgru	Nome do grupo de animais	varchar	50	false	false	true
		tipgru	1- Plantel reproduti	int4 VO	0	false	false	false
			2- Lote 3- Gestação 4- Maternid 5- Descarte	ade				
Inseminacao	Controle de Inseminações	Animal aniid	Doscario	int4	10	false	false	false
	dos animais	datcio	Data do cio da porca	date	0	false	true	false
		datins	Data da insemina		0	false	false	false
		💡 insid	ld da insemina	int4	10	true	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		obsins	Observad da insemina		255	false	true	false
		sucins	Ouve sucesso na insemina do animal 1-Sim 2-Não	int4	1	false	false	false
		tenins	Tentativa de inscimina		10	false	false	false
		tipins	Tipo da insemina 1-Artifici al 2-Natur al		0	false	false	false
Insumo	Controle de insumos	desins	Descriçã do insumo	<b>(</b> )ext	0	false	false	false
		💡 insid	ld do insumo	int4	0	true	false	false
		nomins	Nome do insumo	varchar	100	false	false	false
		qtdins	Qunatida de insumos	<b>≀dl∉</b> meric	19	false	false	false
		undins	Unidade do insumo	varchar	255	false	false	false
Insumo_Co mpra		Compra scomid		int4	10	true	false	false
		nsumo insid		int4	0	true	false	false
Leitao	Cadastro de leitões	Animal aniid		int4	10	false	false	false
		datnas lei	Data de nascimer do leitão		0	false	false	false
		💡 leiid	ld do leitão	int4	10	true	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		pcaid	ld da porca mãe do leitão	int4	10	false	false	false
		peslei	Peso do leitão	numeric	19	false	false	false
		Vendav enid		int4	10	false	false	false
Localizacao	Cadastro da localização	idloc	id da localizaç	int4	0	true	false	false
	do animal	numloc	Numero da Baia ou Sela do animal	int4	0	false	false	false
		tiploc	1- Baia 2- Sela	int4	0	false	false	false
Movimentacao	Controle de movimentaçã	Animal Qniid		int4	10	false	false	false
	dos animais	atmov	Data da movimer		0	false	false	false
		locdes mov	Local de destino	varchar	255	false	false	false
		locori mov	Local de origem	varchar	255	false	false	false
		motmov	Motivo da movimen	<sub>text</sub> ntação	0	false	false	false
		💡 movid	ld da movimer	<sub>int4</sub> ntaçaão	0	true	false	false
		tipmov	Tipo da movimer 1-Entrad a 2-Saida	ıtação	0	false	false	false
Notificacao	Tabela de notificação	notdat	Data da notificaçã		0	false	false	false
		💡 notid	ld da notificaçã	int4	10	true	false	false
		notlid	Notificaç lida ou não: 1 - Lida 2 - Não lida		1	false	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		notmen	Mensage da notificaç		255	false	false	false
		Usuari ousuid		int4	0	false	false	false
Parto	Cadastro de partos dos	Animal aniid		int4	10	false	false	false
	animais	datpar	Data do parto	date	0	false	false	false
		morqtd par	Quantida de mortes no parto do animal	ai <b>de</b> ⁴	0	false	true	false
		💡 parid	ld do parto do animal	int4	10	true	false	false
		vasrec	Vacinas recebida pelo animal		255	false	false	false
Registro	Controle de registros	logaca	Descriçã do log	text	0	false	false	false
		logdat	Data do log	date	0	false	false	false
		💡 logid	ld do log	int4	0	true	false	false
		Usuari ousuid		int4	0	false	false	false
Tratamento	Tabela de tratamentos	Animal aniid		int4	10	false	false	false
	de doenças	dattra	Data do tratamer		0	false	false	false
		destra	Descriçã do tratamen		0	false	false	false
		dostra	Dose do medicam		50	false	false	false
		durtra	Duraçao do tratamer		0	false	false	false
		medtra	Medican do tratamer		255	false	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		💡 traid	ld do tratamen	int4 to	0	true	false	false
Uso_Insumo	Uso do insumo	Nanimal aniid		int4	10	true	false	false
		atuso	Data do uso do insumo	date	0	false	false	false
		desuso	Descriçã do uso do insumo	text	0	false	false	false
		💡 idusuins	ld do uso	int4	0	true	false	false
		nsumo insid		int4	0	true	false	false
		qtduso ins	Quantida de insumos usados	float4	10	false	false	false
Usuario	Cadastro de usuarios	cpfusu	Cadastro do CPF do usuario	numeric	11	false	false	false
		emausu	Email do usuario	varchar	100	false	false	false
		Granja cnpj		numeric	14	false	false	false
		idausu	Cadastro da idade do usuario		0	false	true	false
		nomusu	Nome do usuario	varchar	100	false	false	false
		senusu	Senha do usuario	varchar	255	false	false	false
		sexusu	Sexo do Usuario 1- Masculin 2- Femenin	0	0	false	true	false
		tipusu	Tipo do usuario	int4	0	false	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		<b>♀</b> usuid	1- Administ 2- Gerente de Granja 3- Supervis de Produção 4- Zootecni 5- Veteriná 6- Técnico Agropec 7- Alimenta de Animais 8- Operado de Máquina 9- Encarreç de Limpeza 10- Motorista 11- Auxiliar de Serviços Gerais Id do usuario	or o sta rio uário dor r s gado	0	true	false	false
Vacina	Cadastro de vacinas	desvac	Descriça da vacina	varchar	255	false	false	false
		nomvac	Nome da vacina	varchar	100	false	false	false
		💡 vacid	ld da vacina	int4	10	true	false	false
		Vacina _Animalid vacani		int4	10	false	false	false

Entity Name	Entity Descripti on	Column Name	Column Descripti on	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Vacina_Anima	Cadastro de vacinas feitas nos	Animal aniid		int4	10	false	false	false
	animais	datvac	Data da vacinaçã		0	false	false	false
		idvacani i	ld da vacinaçã feita no animal	int4	10	true	false	false
Venda	Cadastro de venda de animais	datven	Data da venda dos animais	date	0	false	false	false
		leiid	ld do leitão	int4	10	false	false	false
		preven	Preço de venda de animais	numeric	19	false	false	false
		💡 venid	ld da venda de animais	int4	10	true	false	false

## 2. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Alimentacao	Controle da alimentação do	s animais	3			
aliid	ld da alimentação	int4	0	true	false	false
Animalaniid		int4	10	false	false	false
datali	Data da alimentação	date	0	false	false	false
qtdali	Quantidade do alimento	numeric	19	false	false	false
tipali	Tipo do alimento	varchar	255	false	false	false
Animal	Cadastro de animais					
aniid	ld do animal	int4	10	true	false	false
caumor	Causa da morte do animal	varchar	255	false	false	false
datnas	Data de nascimento do animal	date	0	false	false	false
Granjacnpj		numeric	14	false	false	false
Grupogruid		int4	10	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
Localizacaoidloc		int4	0	false	false	false
obsani	Observações do animal	varchar	255	false	true	false
pesani	Peso do animal	numeric	19	false	false	false
stsani	Status do animal 1-Vivo 2-Morto	int4	0	false	false	false
tipani	Tipo do animal 1-Porca 2-Porco 3-Leitão	int4	0	false	false	false
Compra	Tabela de compras de insu	mos				
comdat	Data da compra	date	0	false	false	false
comdes	Descrição da compra	varchar	255	false	false	false
comid	Id da compra	int4	10	true	false	false
comval	Valor da compra	numeric	19	false	false	false
Fornecedoresfor id		int4	10	false	false	false
Endereco	Cadastro de endereços das	s granjas				
cepend	CEP do endereço da granja	int4	0	false	false	false
cidend	Nome da cidade de endereço da granja	varchar	255	false	false	false
Granjacnpj		numeric	14	false	false	false
idend	ld do endereço da granja	int4	0	true	false	false
numend	Numero do endereço da granja	int4	0	false	false	false
ruaend	Nome da rua do endereço da granja	varchar	255	false	false	false
Financeiro	Controle financeiro					
datfin	Data da operação	date	0	false	false	false
desfin	Descrição da operação	text	0	false	false	false
finid	Id da operação financeira	int4	0	true	false	false
tipfin	Tipo de operação 1-Receita 2-Despesa	int4	0	false	false	false
Usuariousuid		int4	0	false	false	false
valfin	Valor da operação	numeric	19	false	false	false
Fornecedor	Tabela de fornecedores					
forcon	Contato do fornecedor	varchar	100	false	false	false
forema	email do fornecedor	varchar	100	false	false	false
forid	Id do fornecedor	int4	10	true	false	false

<b>Entity Name</b>	Entity Description					
fornom	Nome do fornecedor	varchar	100	false	false	false
fortel	Telefone do fornecedor	varchar	20	false	false	false
Granja	Cadastro de granjas					
cnpj	CNPJ da granja	numeric	14	true	false	false
nomgra	Nome fantasia da granja	varchar	255	false	false	false
qtdanigra	Quantidade de animais que a granja possui	e int4	0	false	false	false
telgran	Numero de telefone da granja	int4	0	false	false	false
tipgra	Tipos de Granja 1- UPL (Unidade de produção de leitão) 2- Creche (Leitões) 3- Terminação (Engorda e venda final)	int4	0	false	false	false
Grupo	Cadastro de grupos de anii	mais				
desgru	Descrição do grupo	varchar	255	false	false	false
gruid	Id do grupo de animais	int4	10	true	false	false
nomgru	Nome do grupo de animais	varchar	50	false	false	true
tipgru	<ul><li>1- Plantel reprodutivo</li><li>2- Lote</li><li>3- Gestação</li><li>4- Maternidade</li><li>5- Descarte</li></ul>	int4	0	false	false	false
Inseminacao	Controle de Inseminações	dos anim	nais			
Animalaniid		int4	10	false	false	false
datcio	Data do cio da porca	date	0	false	true	false
datins	Data da inseminação	date	0	false	false	false
insid	Id da inseminação	int4	10	true	false	false
obsins	Observações da inseminação	varchar	255	false	true	false
sucins	Ouve sucesso na inseminação do animal 1-Sim 2-Não	int4	1	false	false	false
tenins	Tentativas de insciminação	int4	10	false	false	false
tipins	Tipo da inseminação 1-Artificial 2-Natural	int4	0	false	false	false
Insumo	Controle de insumos					
desins	Descrição do insumo	text	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description							
insid	Id do insumo	int4	0	true	false	false		
nomins	Nome do insumo	varchar	100	false	false	false		
qtdins	Qunatidade de insumos	numeric	19	false	false	false		
undins	Unidade do insumo	varchar	255	false	false	false		
Insumo_Compra								
Comprascomid		int4	10	true	false	false		
Insumoinsid		int4	0	true	false	false		
Leitao	Cadastro de leitões							
Animalaniid		int4	10	false	false	false		
datnaslei	Data de nascimento do leitão	date	0	false	false	false		
leiid	Id do leitão	int4	10	true	false	false		
pcaid	Id da porca mãe do leitão	int4	10	false	false	false		
peslei	Peso do leitão	numeric	19	false	false	false		
Vendavenid		int4	10	false	false	false		
Localizacao	Cadastro da localização do	animal						
idloc	id da localização	int4	0	true	false	false		
numloc	Numero da Baia ou Sela do animal	int4	0	false	false	false		
tiploc	1- Baia 2- Sela	int4	0	false	false	false		
Movimentacao	Controle de movimentação dos animais							
Animalaniid		int4	10	false	false	false		
datmov	Data da movimentação	date	0	false	false	false		
locdesmov	Local de destino	varchar	255	false	false	false		
locorimov	Local de origem	varchar	255	false	false	false		
motmov	Motivo da movimentação	text	0	false	false	false		
movid	Id da movimentaçaão	int4	0	true	false	false		
tipmov	Tipo da movimentação 1-Entrada 2-Saida	int4	0	false	false	false		
Notificacao	Tabela de notificação							
notdat	Data da notificação	date	0	false	false	false		
notid	Id da notificação	int4	10	true	false	false		
notlid	Notificação lida ou não: 1 - Lida 2 - Não lida	int4	1	false	false	false		
notmen	Mensagem da notificação	varchar	255	false	false	false		
Usuariousuid		int4	0	false	false	false		

Entity Name	Entity Description						
Parto	Parto Cadastro de partos dos animais						
Animalaniid		int4	10	false	false	false	
datpar	Data do parto	date	0	false	false	false	
morqtdpar	Quantidade de mortes no parto do animal	int4	0	false	true	false	
parid	Id do parto do animal	int4	10	true	false	false	
vasrec	Vacinas recebidas pelo animal	varchar	255	false	false	false	
Registro	Controle de registros						
logaca	Descrição do log	text	0	false	false	false	
logdat	Data do log	date	0	false	false	false	
logid	ld do log	int4	0	true	false	false	
Usuariousuid		int4	0	false	false	false	
Tratamento	Tabela de tratamentos de	doenças					
Animalaniid		int4	10	false	false	false	
dattra	Data do tratamento	date	0	false	false	false	
destra	Descrição do tratamento	text	0	false	false	false	
dostra	Dose do medicamento	varchar	50	false	false	false	
durtra	Duração do tratamento	int4	0	false	false	false	
medtra	Medicamentos do tratamento	varchar	255	false	false	false	
traid	Id do tratamento	int4	0	true	false	false	
Uso_Insumo	Uso do insumo						
Animalaniid		int4	10	true	false	false	
datuso	Data do uso do insumo	date	0	false	false	false	
desusoins	Descrição do uso do insumo	text	0	false	false	false	
idusuins	ld do uso	int4	0	true	false	false	
Insumoinsid		int4	0	true	false	false	
qtdusoins	Quantidade de insumos usados	float4	10	false	false	false	
Usuario	Cadastro de usuarios						
cpfusu	Cadastro do CPF do usuario	numeric	11	false	false	false	
emausu	Email do usuario	varchar	100	false	false	false	
Granjacnpj		numeric	14	false	false	false	
idausu	Cadastro da idade do usuario	int4	0	false	true	false	
nomusu	Nome do usuario	varchar	100	false	false	false	
senusu	Senha do usuario	varchar	255	false	false	false	

Entity Name	Entity Description						
sexusu	Sexo do Usuario 1- Masculino 2- Femenino	int4	0	false	true	false	
tipusu	Tipo do usuario 1- Administrador 2- Gerente de Granja 3- Supervisor de Produção 4- Zootecnista 5- Veterinário 6- Técnico Agropecuário 7- Alimentador de Animais 8- Operador de Máquinas 9- Encarregado de Limpeza 10- Motorista 11- Auxiliar de Serviços Gerais	int4	0	false	false	false	
usuid	ld do usuario	int4	0	true	false	false	
Vacina	Cadastro de vacinas						
desvac	Descriçao da vacina	varchar	255	false	false	false	
nomvac	Nome da vacina	varchar	100	false	false	false	
vacid	Id da vacina	int4	10	true	false	false	
Vacina_Animalid vacani		int4	10	false	false	false	
Vacina_Animal	Cadastro de vacinas feitas nos animais						
Animalaniid		int4	10	false	false	false	
datvac	Data da vacinação	date	0	false	false	false	
idvacani	Id da vacinação feita no animal	int4	10	true	false	false	
Venda	Cadastro de venda de anim	nais					
datven	Data da venda dos animais	date	0	false	false	false	
leiid	ld do leitão	int4	10	false	false	false	
preven	Preço de venda de animais	numeric	19	false	false	false	
venid	Id da venda de animais	int4	10	true	false	false	