













































































## 1. Data Dictionary



















Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Alimentacao	Controle da alimentação dos animais	 aliid	Id da alimentação	int4	0	true	false	false
		 Animal aniid		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	Id 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
		 Granja cnpj		numeric	14	false	false	false
		 Grupogruid		int4	10	false	false	false
		 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	int4	0	false	false	false





















Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
			1-Porca 2-Porco 3-Leitão					
 Compra	Tabela de compras de insumos	 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
		 Fornecedoresforid		int4	10	false	false	false
 Endereco	Cadastro de endereços das 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
		 Granja cnpj		numeric	14	false	false	false
		 idend	Id 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

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 finid	Id da operação financeira	int4	0	true	false	false
		 tipfin	Tipo de operação 1-Receita 2-Despesa	int4	0	false	false	false
		 Usuari ousuid		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
		 fornomo	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
		 nomgr	Nome fantasia da granja	varchar	255	false	false	false
		 qtdani gra	Quantidade de animais que a granja possui	int4	0	false	false	false
		 telgran	Numero de telefone da granja	int4	0	false	false	false
		 tipgra	Tipos de Granja	int4	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Grupo	Cadastro de grupos de animais		1- UPL (Unidade de produção de leitão) 2- Creche (Leitões) 3- Terminação (Engorda e venda final)					
		 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	1- Plantel reprodutivo  2- Lote 3- Gestação 4- Maternidade 5- Descarte	int4	0	false	false	false
 Inseminacao	Controle de Inseminações dos animais	 Animal aniid		int4	10	false	false	false
		 datcio	Data do cio da porca	date	0	false	true	false
		 datins	Data da insemina	date	0	false	false	false
		 insid	Id da insemina	int4	10	true	false	false






Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 obsins	Observação da inseminação	varchar	255	false	true	false
		 sucins	Ouve sucesso na inseminação do animal 1-Sim 2-Não	int4	1	false	false	false
		 tenins	Tentativa de inseminação	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
		 insid	Id do insumo	int4	0	true	false	false
		 nomins	Nome do insumo	varchar	100	false	false	false
		 qtdins	Quantidade 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

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 pcaid	Id 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 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	 Animal aniid		int4	10	false	false	false
		 datmov	Data da movimentação	date	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 movimentação	text	0	false	false	false
		 movid	Id da movimentação	int4	0	true	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

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 notmen	Mensagem da notificação	varchar	255	false	false	false
		 Usuariosuid		int4	0	false	false	false
 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	Id do log	int4	0	true	false	false
		 Usuariosuid		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	text	255	false	false	false



Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Uso_Insumo	Uso do insumo	traid	Id do tratamento	int4	0	true	false	false
		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	Id do uso	int4	0	true	false	false
		Insumoinsid		int4	0	true	false	false
Usuario	Cadastro de usuarios	qtdusoins	Quantidade de insumos usados	float4	10	false	false	false
		cpfusu	Cadastro do CPF do usuario	numeric	11	false	false	false
		emailusu	Email do usuario	varchar	100	false	false	false
		Granjacnpj		numeric	14	false	false	false
		idusu	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
		sexusu	Sexo do Usuario 1- Masculino 2- Femenino	int4	0	false	true	false
		tipusu	Tipo do usuario	int4	0	false	false	false











Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
			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					
Vacina	Cadastro de vacinas	 usuid	Id do usuario	int4	0	true	false	false
		 desvac	Descrição 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






Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Vacina_Animal	Cadastro de vacinas feitas nos animais	 aniid		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 animais	 datven	Data da venda dos animais	date	0	false	false	false
		 leiid	Id 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

## 2. Data Dictionary




Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Alimentacao	Controle da alimentação dos animais					
aliid	Id 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	Id 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 insumos					
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 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	Id 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

Entity Name	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	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 animais					
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	1- Plantel reprodutivo 2- Lote 3- Gestação 4- Maternidade 5- Descarte	int4	0	false	false	false
 Inseminacao	Controle de Inseminações dos animais					
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 insciminção	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 movimentação	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	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	Id do log	int4	0	true	false	false
Usuariiousuid		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	Id 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	Id do usuario	int4	0	true	false	false
 Vacina	Cadastro de vacinas					
desvac	Descricao 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 animais					
datven	Data da venda dos animais	date	0	false	false	false
leiid	Id 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