1. Data Dictionary

Entity Name	Entity						
Entry Tunie	Description	Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
aplicacaoDeF ator	Registo de operações agrícolas onde são usados fatores de	idFatorD eProducao	number	10	true	false	false
	produção	idOperac ao	number	10	true	false	false
		quantidad e	number	10	false	true	false
<b>=</b>	Operação						
colheita	agrícola de colheita	idCultura	number	10	false	false	false
		idOperac ao	number	10	true	false	false
		quantidad eColhida	float	10	false	false	false
_	Caracteriza as						
colheitaPrevi sta	previsões de colheitas efetuadas para	dataPrevi	date	0	false	false	false
	uma determinada cultura	idCultura	number	10	false	false	false
		idCultura Prevista	number	10	true	false	false
		quantidad ePrevista	float	10.2	false	false	false
	Caracteriza os						
componente	diversos componente s que se podem encontrar na	designaca o	varchar2	255	false	false	true
	ficha técnica de um fator de produção	idCompo nente	number	10	true	false	false
	através de um ID						

Entity Name	Entity						
	Description	Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
_	Plantação numa						
ultura cultura	determinada		float	10.2	false	false	false
	cultura	area	date	0	false		false
		Ι. 4. Γί	uate	U	laise	true	laise
		dataFim	date	0	false	false	false
		dataInicio				1415	
		P	number	10	true	false	false
		idCultura					
		<b>*</b>	number	10	false	false	false
		idParcela					
		The second second	number	10	false	false	false
		idPlanta					
_							
	Caracteriza o estado em que		varchar2	255	false	false	true
estadoFenolo gico	as plantas	dosignasa	varcharz	233	laisc	Taise	uuc
5100	numa cultura se podem encontrar	designaca o					
		P	number	10	true	false	false
		idEstado					
		Fenologic					
		0					
_	Produtos						
fatorDeProdu	aplicados na	9	number	10	true	false	false
cao	instalação agrícola	idFatorD					
	g	eProducao	1	10	C 1	C 1	0.1
		<b>*</b>	number	10	false	false	false
		idFormul acao					
		1	number	10	false	false	false
		idTipoFat					
		orDeProd					
		ucao	varchar2	255	false	false	false
		nomeCo	varenar2	233	14150	luisc	laise
		mercial					
fertilizacao	Operação	-		10	0.1	0.1	0.1
	agrícola de fertilização	<b>1</b>	number	10	false	false	false
	Tertifização	idCultura		10	C-1	C-1	C-1
		in an	number	10	false	false	false
		idModoD eAplicaca					
		0					
		7	number	10	true	false	false
		idOperac					
		ao					

ração de ga que iliza uma ceita armulação do tor se ravés de um ração rícola de corporação o solo	Column Name  idMix idOperac ao  formulac ao idFormul acao	number number varchar2	10	true true false true	false false false false	false false false
ga que iliza uma ceita  acteriza a rmulação do tor se ravés de um  ração rícola de corporação	idOperac ao  formulac ao  idFormul acao	number varchar2	255	false	false	false
ga que iliza uma ceita  acteriza a rmulação do tor se ravés de um  ração rícola de corporação	idOperac ao  formulac ao  idFormul acao	number varchar2	255	false	false	false
acteriza a rmulação do tor se ravés de um ração rícola de corporação	idOperac ao  formulac ao  idFormul acao	varchar2	255	false	false	true
rmulação do tor se ravés de um ração rícola de corporação	formulac ao idFormul acao					
rmulação do tor se ravés de um ração rícola de corporação	formulac ao idFormul acao					
ração rícola de corporação	idFormul acao	number	10	true	false	false
rícola de corporação	•					
rícola de corporação	*					
	idOperac ao	number	10	true	false	false
	idParcela	number	10	false	false	false
isto de						
operações agrícolas através de um ID e tipo de operação  idOperaca  idTipoDe Operacao	dadosOpe	varchar2	255	false	false	false
	idOperac	number	10	true	false	false
	idTipoDe Operacao	number	10	true	false	false
	instanteD	timestamp	0	false	false	false
			10	A	C.1	£-1
odução ados numa	idMix	number	10	true	Taise	false
ração						
rícola de obilização solo	idOperac ao	number	10	true	false	false
	idParcela	number	10	false	false	false
j	erações rícolas ravés de um re tipo de eração  junto de cores de codução ados numa rtirrega ração rícola de obilização	erações rícolas dadosOpe racao dadosOpe racao idOperac ao idTipoDe Operacao instanteD eCriacao instanteD eCriacao idMix idMix idMix idOperac ao idOperacao instanteD eCriacao instanteD eCriacao idOperacao idOpe	erações rícolas avés de um e tipo de eração  idOperac ao number idTipoDe Operacao  ijunto de cores de codução ados numa ritirega ração rícola de obilização solo  idOperac ao number idMix number idOperac ao number	erações rícolas avés de um e tipo de eração  li dadosOpe racao  number 10  idOperac ao  number 10  idTipoDe Operacao  iinstanteD eCriacao  li idMix number 10  idMix number 10  idMix number 10  idMix number 10  idMix number 10	erações rícolas dadosOpe racao number 10 true idOperac ao number 10 true idTipoDe Operacao instanteD eCriacao ricola de obdição ração rícola de oblização solo number 10 true idOperac ao number 10 true idMix number 10 true idOperac ao number 10 true	ricolas avés de um e tipo de eração    addosOpe racao   number   10   true   false     idOperac ao   number   10   true   false     idTipoDe Operacao   iimstanteD eCriacao   idMix   number   10   true   false     instanteD eCriacao   idMix   number   10   true   false     idOperac ao   idOperac ao   number   10   true   false     idOperac ao   number   10   false   false     idOperac ao   number   10   false   false

Entity Name	Entity							
·	Description	Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique	
modoDeApli cacao	Contém os vários modos de aplicação, caracterizados por um ID	idModoD eAplicaca o	number	10	true	false	false	
		modoDe Aplicacao	varchar2	255	false	false	true	
monda	Operação							
- monda	agrícola de monda	area	float	10	false	false	false	
	monda	idCultura	number	10	false	false	false	
		idOperac ao	number	10	true	false	false	
_	Operação							
operacaoAgri cola	realizada em culturas ou parcelas	dataOper acao	date	0	false	false	false	
		estadoOp eracao	number	1	false	false	false	
		idOperac ao	number	10	true	false	false	
_	Operação							
operacaoCom	realizada em	area	float	10	false	false	false	
Fator	culturas ou parcelas que utilizam fatores de produção	idOperac ao	number	10	true	false	false	
_								
parcela	Zona agrícola destinada	area	float	10.2	false	false	false	
	adubação verde ou cultivo, pode conter zero ou mais culturas	designaca	varchar2	255	false	false	true	
		idParcela	number	10	true	false	false	

ntity Name	Entity Description	Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
<b>-</b>	Espécie						
<b>p</b> lanta	caracterizada	especie	varchar2	255	false	false	false
	por um tipo de produto	especie  idPlanta	number	10	true	false	false
		idTipoCu ltura	number	10	false	false	false
		idTipoPro duto	number	10	false	false	false
		nome	varchar2	255	false	false	false
		variedade	varchar2	255	false	false	false
plantacao	Operação agrícola de		floor	10	fala a	folas	f <sub>0</sub> 1
	plantação	compasso	float	10	false	false	false
		distancia Filas	float	10	false	false	false
		idCultura	number	10	false	false	false
	idOperac ao	number	10	true	false	false	
	numPlant as	number	10	false	false	false	
= ,	Operação						
poda agrícola de poda	agrícola de	idCultura	number	10	false	false	false
		idOperac ao	number	10	true	false	false
		Quantida dePodada	float	10	false	false	false
	Resultados de uma colheita numa cultura	idTipoPro duto	number	10	true	false	false
		tipoProdu to	varchar2	255	false	false	true

ntity Name	Entity Description	Column	Data Tyma	Lanath	Primary	Nullable	Uniqua
	Description	Name	Data Type	Length	Key	Nullable	Unique
	Contém						
receitaDoMix	informação sobre mixes	idFatorD eProducao	number	10	true	false	false
		idMix	number	10	true	false	false
		idUnidad e	number	10	false	false	false
		quantidad e	float	10	false	false	false
rega	Operação agrícola de rega	<b>=</b>	number	10	false	false	false
	-	duracao horaDeR ega Hora	number	10	false	false	false
	hora ega_		number	10	false	false	false
		idCultura	number	10	false	false	false
		idOperac ao	number	10	true	false	false
=	Caracteriza o						
registoEstado Fenologico	estado das plantas numa cultura culturas numa determinada data	dataRegis to	date	0	true	false	false
		idCultura	number	10	true	false	false
		idEstado Fenologic o	number	10	true	false	false
_	Contém						
registoFichaT i	informação sobre fatores de produção	idCompo nente	number	10	true	false	false
		idFatorD eProducao	number	10	true	false	false
		quantidad e	float	10.4	false	false	false

Entity Name	Entity								
	Description	Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique		
	Operação								
semeadura	agrícola de semeadura	idCultura	number	10	false	false	false		
		idOperac ao	number	10	true	false	false		
		quantidad eSemeada	float	10	false	false	false		
	Divisão específica		1.4	0	C 1		C 1		
setorCultura	pelas parcelas		date	0	false	true	false		
	que pode incluir mais	dataFim	date	0	false	false	false		
	de uma cultura	dataInicio				0.1			
		idCultura	number	10	true	false	false		
		idSetor	number	10	true	false	false		
	Divisão								
setorDeRega	específica em sistemas de rega, onde plantas são regadas simultaneame nte, podendo conter várias culturas	caudalMa x	number	10	false	false	false		
		dataFim	date	0	false	true	false		
		dataInicio	date	0	false	false	false		
		idSetor	number	10	true	false	false		
			1			'			
tipoCultura	Caracteriza as								
1	culturas permanentes e temporárias	idTipoCu ltura	number	10	true	false	false		
	através de um ID	tipoCultu ra	varchar2	255	false	false	true		
tipoDeOpera cao	Caracteriza cada tipo de operação através de um	designaca o	varchar2	255	false	false	true		
	ID	idTipoDe Operacao	number	10	true	false	false		

Intity Name	Entity						
	Description	Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
	g						
tipoFatorDeP roducao  Caracteriza o tipo dos fator de produção através de um ID	idTipoFat orDeProd ucao	number	10	true	false	false	
		tipoFator DeProduc ao	varchar2	255	false	false	true
_	Caracteriza						
unidade Caracteriza determinadas unidades através de um ID	idUnidad e	number	10	true	false	false	
	110	unidade	varchar2	255	false	false	true