



























































































1. Data Dictionary




















Entity Name	Entity Description						
		Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 aplicacaoDefator	Registo de operações agrícolas onde são usados fatores de produção						
		 idFatorDeProducao	number	10	true	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 quantidade	number	10	false	true	false
 colheita	Operação agrícola de colheita						
		 idCultura	number	10	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 quantidadeColhida	float	10	false	false	false
 colheitaPrevista	Caracteriza as previsões de colheitas efetuadas para uma determinada cultura						
		 dataPrevista	date	0	false	false	false
		 idCultura	number	10	false	false	false
		 idCulturaPrevista	number	10	true	false	false
		 quantidadePrevista	float	10.2	false	false	false
 componente	Caracteriza os diversos componentes que se podem encontrar na ficha técnica de um fator de produção através de um ID						
		 designacao	varchar2	255	false	false	true
		 idComponente	number	10	true	false	false





Entity Name	Entity Description						
		Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 cultura	Plantação numa determinada cultura						
		 area	float	10.2	false	false	false
		 dataFim	date	0	false	true	false
		 dataInicio	date	0	false	false	false
		 idCultura	number	10	true	false	false
		 idParcela	number	10	false	false	false
		 idPlanta	number	10	false	false	false
 estadoFenologico	Caracteriza o estado em que as plantas numa cultura se podem encontrar						
		 designacao	varchar2	255	false	false	true
		 idEstadoFenologico	number	10	true	false	false
 fatorDeProducao	Produtos aplicados na instalação agrícola						
		 idFatorDeProducao	number	10	true	false	false
		 idFormulação	number	10	false	false	false
		 idTipoFatorDeProducao	number	10	false	false	false
		 nomeComercial	varchar2	255	false	false	false
 fertilizacao	Operação agrícola de fertilização						
		 idCultura	number	10	false	false	false
		 idModoDeAplicacao	number	10	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false







Entity Name	Entity Description						
		Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 fertirega	Operação de rega que utiliza uma receita						
		 idMix	number	10	true	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
 formulacao	Caracteriza a formulação do fator se através de um ID						
		 formulacao	varchar2	255	false	false	true
		 idFormulacao	number	10	true	false	false
 incorporacao Solo	Operação agrícola de incorporação no solo						
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 idParcela	number	10	false	false	false
 logDeOperacoes	Registo de operações agrícolas através de um ID e tipo de operação						
		 dadosOperacao	varchar2	255	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 idTipoDeOperacao	number	10	true	false	false
		 instanteDeCriacao	timestamp	0	false	false	false
 mix	Conjunto de fatores de produção usados numa fertirrega						
		 idMix	number	10	true	false	false
 mobilizacaoSolo	Operação agrícola de mobilização de solo						
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 idParcela	number	10	false	false	false

Entity Name	Entity Description						
		Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 modoDeAplicacao	Contém os vários modos de aplicação, caracterizados por um ID						
		 idModoDeAplicacao	number	10	true	false	false
		 modoDeAplicacao	varchar2	255	false	false	true
 monda	Operação agrícola de monda						
		 area	float	10	false	false	false
		 idCultura	number	10	false	false	false
 operacaoAgriCola	Operação realizada em culturas ou parcelas						
		 dataOperacao	date	0	false	false	false
		 estadoOperacao	number	1	false	false	false
 operacaoComFator	Operação realizada em culturas ou parcelas que utilizam fatores de produção						
		 area	float	10	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
 parcela	Zona agrícola destinada adubação verde ou cultivo, pode conter zero ou mais culturas						
		 area	float	10.2	false	false	false
		 designacao	varchar2	255	false	false	true
		 idParcela	number	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 planta	Espécie caracterizada por um tipo de produto						
		 especie	varchar2	255	false	false	false
		 idPlanta	number	10	true	false	false
		 idTipoCultura	number	10	false	false	false
		 idTipoProduto	number	10	false	false	false
		 nome	varchar2	255	false	false	false
		 variedade	varchar2	255	false	false	false
 plantacao	Operação agrícola de plantação						
		 compasso	float	10	false	false	false
		 distancia Filas	float	10	false	false	false
		 idCultura	number	10	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 numPlantas	number	10	false	false	false
 poda	Operação agrícola de poda						
		 idCultura	number	10	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 QuantidadePodada	float	10	false	false	false
 produto	Resultados de uma colheita numa cultura						
		 idTipoProduto	number	10	true	false	false
		 tipoProduto	varchar2	255	false	false	true

Entity Name	Entity Description						
		Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 receitaDoMix	Contém informação sobre mixes						
		 idFatorDeProducao	number	10	true	false	false
		 idMix	number	10	true	false	false
		 idUnidade	number	10	false	false	false
		 quantidade	float	10	false	false	false
 rega	Operação agrícola de rega						
		 duracao	number	10	false	false	false
		 horaDeRega_Hora	number	10	false	false	false
		 horaDeRega_Minuto	number	10	false	false	false
		 idCultura	number	10	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
 registoEstado Fenologico	Caracteriza o estado das plantas numa cultura culturas numa determinada data						
		 dataRegisto	date	0	true	false	false
		 idCultura	number	10	true	false	false
		 idEstado Fenologico	number	10	true	false	false
 registoFichaTecnica	Contém informação sobre fatores de produção						
		 idComponente	number	10	true	false	false
		 idFatorDeProducao	number	10	true	false	false
		 quantidade	float	10.4	false	false	false

Entity Name	Entity Description						
		Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 semeadura	Operação agrícola de semeadura						
		 idCultura	number	10	false	false	false
		 idOperacao	number	10	true	false	false
		 quantidadeSemeada	float	10	false	false	false
 setorCultura	Divisão específica pelas parcelas que pode incluir mais de uma cultura						
		 dataFim	date	0	false	true	false
		 dataInicio	date	0	false	false	false
		 idCultura	number	10	true	false	false
		 idSetor	number	10	true	false	false
 setorDeRega	Divisão específica em sistemas de rega, onde plantas são regadas simultaneamente, podendo conter várias culturas						
		 caudalMax	number	10	false	false	false
		 dataFim	date	0	false	true	false
		 dataInicio	date	0	false	false	false
		 idSetor	number	10	true	false	false
 tipoCultura	Caracteriza as culturas permanentes e temporárias através de um ID						
		 idTipoCultura	number	10	true	false	false
		 tipoCultura	varchar2	255	false	false	true
 tipoDeOperacao	Caracteriza cada tipo de operação através de um ID						
		 designacao	varchar2	255	false	false	true
		 idTipoDeOperacao	number	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description						
		Column Name	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 tipoFatorDeProducao	Caracteriza o tipo dos fator de produção através de um ID						
		 idTipoFatorDeProducao	number	10	true	false	false
		 tipoFatorDeProducao	varchar2	255	false	false	true
 unidade	Caracteriza determinadas unidades através de um ID						
		 idUnidade	number	10	true	false	false
		 unidade	varchar2	255	false	false	true