Database model documentation

# Table of contents

<b>1.</b> M	1ode	l details	3
2. T	able	es	4
2	2.1.	Table Usuario	4
2	2.2.	Table Regiao	4
2	2.3.	Table RegiaoPoligono	4
2	2.4.	Table Radar	4
2	2.5.	Table RegistroVelocidade	5
2	.6.	Table Indicador	5
2	.7.	Table Indicador Dados	5
		Table Evento	
2	.9.	Table EventoIndicador	.6
2	2.10.	Table IndicadoresTimeline	6
2	.11.	Table EventosTimeline	.7
3. R	tefer	rences	8
	3.1.	Reference FK_0	8
		Reference fk_radar_regiao	
	3.3.	Reference fk_registro_radar	8
		Reference fk_indicador_usuario	
		Reference fk_dados_indicador	
		Reference fk_dados_radar	
		Reference fk_evento_indicador	
	3.8.	Reference fk_evento_usuario	8
		Reference fk_eventoindic_evento	
		Reference fk_eventoindic_indicador	
		Reference fk_timeline_indicador	
		Reference fk_timeline_usuario	
		Reference fk_timeline_evento	
3	3.14.	Reference fk_timeline_usuario_evento	9
4. S	equ	ences	0

## 1. Model details

Model name:

cimob

**Version:** 

2.4

Database engine:

Oracle Database

**Description:** 

## 2. Tables

### 2.1. Table Usuario

#### 2.1.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
usuarioId	number	PK	
cpf	char(11)		
nome	varchar2(100)		
sobrenome	varchar2(100)	null	
username	varchar2(50)		
email	varchar2(150)		
cargo	varchar2(100)	null	
deletado	char(1)	null	

### 2.1.2. Alternate keys

Key name	Columns	Description
AK_0	cpf	
AK_1	username	
AK_2	email	

## 2.2. Table Regiao

#### 2.2.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
regiaoId	number	PK	
nome	varchar2(100)		
deletado	char(1)	null	

## 2.3. Table RegiaoPoligono

#### 2.3.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
regiaoId	number	PK	
pontoId	number	PK	
coordX	number		
coordY	number		

### 2.4. Table Radar

#### 2.4.1. Columns

Column name Type	Properties	Description
------------------	------------	-------------

radarId	varchar2(100)	PK	
regiaoId	number	null	
latitude	number(9,6)		
longitude	number(9,6)		
endereco	varchar2(200)	null	
velocidadePermit	number(3)		
ida			
deletado	char(1)	null	

#### 2.4.2. Indexes

Index name	Columns	Description
idx_radar_regiao	regiaoId (ASC)	

## 2.5. Table RegistroVelocidade

#### 2.5.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
registroVelocida	number	PK	
deId			
radarId	varchar2(100)	null	
tipoVeiculo	varchar2(50)	null	
velocidadeRegist	number(3)		
rada			
data	date		
deletado	char(1)	null	

#### 2.5.2. Indexes

Index name	Columns	Description
idx_registro_radar	radarId (ASC)	

### 2.6. Table Indicador

#### 2.6.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
indicadorId	number	PK	
nome	varchar2(100)		
mnemonico	varchar2(100)	null	
descricao	varchar2(255)	null	
usuarioId	number	null	
deletado	char(1)	null	

### 2.7. Table Indicador Dados

#### 2.7.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
dadoId	number	PK	
indicadorId	number		
radarId	varchar2(100)		
tipoVeiculo	varchar2(50)	null	
velocidadeMedia	number(6,2)	null	
mediaUltrapassar	number(6,2)	null	
am			
variacaoVelocida	number(6,2)	null	
de			
periodoReferenci	varchar2(50)	null	
a			
dataCalculo	date		

#### 2.7.2. Indexes

Index name	Columns	Description
idx_dados_indicador	indicadorId (ASC)	
idx_dados_radar	radarId (ASC)	

### 2.8. Table Evento

#### 2.8.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
eventoId	number	PK	
indicadorId	number		
nome	varchar2(100)		
data	date		
descricao	varchar2(255)	null	
usuarioId	number	null	
deletado	char(1)	null	

#### 2.8.2. Indexes

Index name	Columns	Description
idx_evento_indicador	indicadorId (ASC)	

### 2.9. Table EventoIndicador

#### 2.9.1. Columns

Column name	Type	Properties	Description
eventoId	number	PK	
indicadorId	number	PK	

## 2.10. Table IndicadoresTimeline

#### 2.10.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
timelineId	number	PK	
indicadorId	number		
usuarioId	number	null	
acao	varchar2(20)		
descricao	varchar2(500)	null	
data	date		

## 2.11. Table Eventos Timeline

### 2.11.1. Columns

Column name	Туре	Properties	Description
timelineId	number	PK	
eventoId	number		
usuarioId	number	null	
acao	varchar2(20)		
descricao	varchar2(500)	null	
data	date		

### 3. References

### 3.1. Reference FK\_0

Regiao	0*	RegiaoPoligono
regiaoId	<->	regiaoId

### 3.2. Reference fk\_radar\_regiao

Regiao	0*	Radar
regiaoId	<b>&lt;-&gt;</b>	regiaoId

## 3.3. Reference fk\_registro\_radar

Radar	0*	RegistroVelocidade
radarId	<->	radarId

### 3.4. Reference fk\_indicador\_usuario

Usuario	0*	Indicador
usuarioId	<->	usuarioId

### 3.5. Reference fk\_dados\_indicador

Indicador	0*	IndicadorDados
indicadorId	<->	indicadorId

## 3.6. Reference fk\_dados\_radar

Radar	0*	IndicadorDados
radarId	<->	radarId

### 3.7. Reference fk\_evento\_indicador

Indicador	0*	Evento	
indicadorId	<b>&lt;-&gt;</b>	indicadorId	

### 3.8. Reference fk\_evento\_usuario

Usuario	0*	Evento
usuarioId	<->	usuarioId

### 3.9. Reference fk\_eventoindic\_evento

Evento	0*	EventoIndicador
eventoId	<-> eventoId	

### 3.10. Reference fk\_eventoindic\_indicador

Indicador	0*	EventoIndicador
indicadorId	<->	indicadorId

### 3.11. Reference fk\_timeline\_indicador

Indicador	0*	IndicadoresTimeline
indicadorId	<-> indicadorId	

## 3.12. Reference fk\_timeline\_usuario

Usuario	0*	IndicadoresTimeline	
usuarioId	<->	usuarioId	

## 3.13. Reference fk\_timeline\_evento

Evento	0*	EventosTimeline	
eventoId	<->	eventoId	

### 3.14. Reference fk\_timeline\_usuario\_evento

Usuario	0*	EventosTimeline
usuarioId	<b>&lt;-&gt;</b>	usuarioId

# 4. Sequences

Sequence name	Starts with	Description
seq_usuario	1	
seq_regiao	1	
seq_radar	1	
seq_registro	1	
seq_indicador	1	
seq_indicador_dados	1	
seq_evento	1	
seq_indicadores_timeli	1	
ne		
seq_eventos_timeline	1	