

<b>Report</b>
---------------

IREMAR  
23/04/2021

**Table of Contents**

1 Specifications.....3

2 Model information.....4

    2.1 Card of model DER.....4

3 PDM Diagrams.....5

    3.1 Model level diagrams.....5

        3.1.1 Diagram DER.....5

4 Physical diagrams objects.....6

    4.1 References.....6

        4.1.1 Model level references.....6

    4.2 Tables.....19

        4.2.1 Model level tables.....19

**1 Specifications**

Include specifications here...

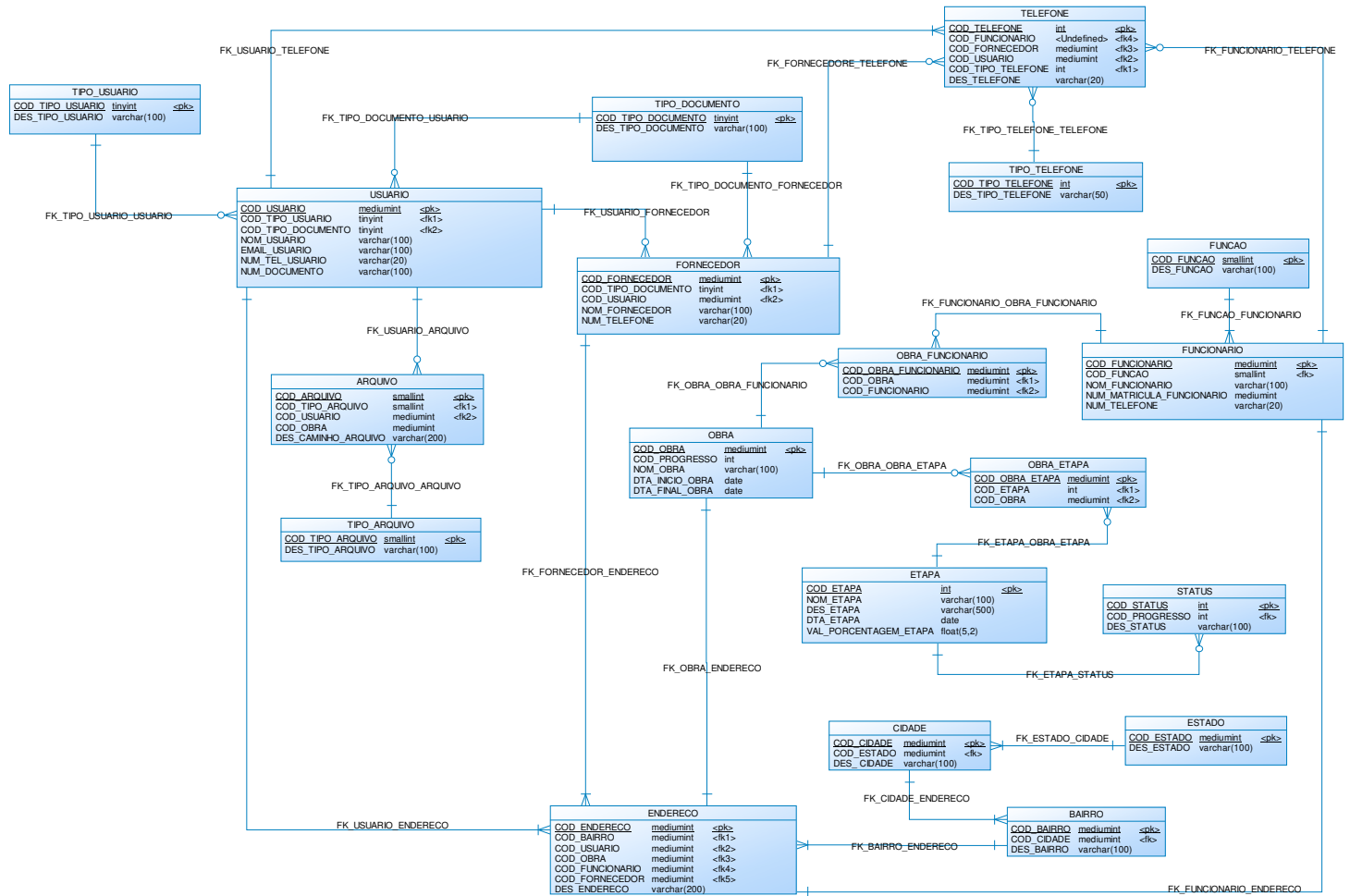
**2 Model information****2.1 Card of model DER**

<i>Name</i>	DER
<i>Code</i>	PHYSICALDATAMODEL_1
<i>Comment</i>	
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0
<i>Database</i>	<None>

### 3 PDM Diagrams

#### 3.1 Model level diagrams

##### 3.1.1 Diagram DER



## 4 Physical diagrams objects

### 4.1 References

#### 4.1.1 Model level references

##### 4.1.1.1 List of references

Name	Code	Parent Table	Child Table
FK_BAIRRO_ENDERECO	FK_BAIRRO_ENDERECO	BAIRRO	ENDERECO
FK_CIDADE_ENDERECO	FK_CIDADE_ENDERECO	CIDADE	BAIRRO
FK_ESTADO_CIDADE	FK_ESTADO_CIDADE	ESTADO	CIDADE
FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	ETAPA	OBRA_ETAPA
FK_ETAPA_STATUS	FK_ETAPA_STATUS	ETAPA	STATUS
FK_FORNECEDOR_ENDERECO	FK_FORNECEDOR_ENDERECO	FORNECEDOR	ENDERECO
FK_FORNECEDORE_TELEFONE	FK_FORNECEDORE_TELEFONE	FORNECEDOR	TELEFONE
FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	FUNCAO	FUNCIONARIO
FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	FUNCIONARIO	ENDERECO
FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	FUNCIONARIO	OBRA_FUNCIONARIO
FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	FUNCIONARIO	TELEFONE
FK_OBRA_ENDERECO	FK_OBRA_ENDERECO	OBRA	ENDERECO
FK_OBRA_OBRA_ETAPA	FK_OBRA_OBRA_ETAPA	OBRA	OBRA_ETAPA
FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	OBRA	OBRA_FUNCIONARIO
FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	TIPO_ARQUIVO	ARQUIVO
FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	TIPO_DOCUMENTO	FORNECEDOR
FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	TIPO_DOCUMENTO	USUARIO
FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	TIPO_TELEFONE	TELEFONE
FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	TIPO_USUARIO	USUARIO
FK_USUARIO_ARQUIVO	FK_USUARIO_ARQUIVO	USUARIO	ARQUIVO
FK_USUARIO_ENDERECO	FK_USUARIO_ENDERECO	USUARIO	ENDERECO
FK_USUARIO_FORNECEDOR	FK_USUARIO_FORNECEDOR	USUARIO	FORNECEDOR
FK_USUARIO_TELEFONE	FK_USUARIO_TELEFONE	USUARIO	TELEFONE

##### 4.1.1.2 Reference FK BAIRRO ENDERECO

**4.1.1.2.1 Card of reference FK BAIRRO ENDERECO**

<i>Name</i>	FK_BAIRRO_ENDERECO
<i>Code</i>	FK_BAIRRO_ENDERECO
<i>Parent Table</i>	BAIRRO
<i>Child Table</i>	ENDERECO

**4.1.1.2.2 Code preview of the reference FK BAIRRO ENDERECO**

alter table ENDERECO add constraint FK\_BAIRRO\_ENDERECO foreign key (COD\_BAIRRO)  
references BAIRRO (COD\_BAIRRO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.2.3 List of diagrams containing the reference FK BAIRRO ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.2.4 List of reference joins of the reference FK BAIRRO ENDERECO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_BAIRRO	COD_BAIRRO

**4.1.1.2.5 List of extended attributes of the reference FK BAIRRO ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.3 Reference FK CIDADE ENDERECO****4.1.1.3.1 Card of reference FK CIDADE ENDERECO**

<i>Name</i>	FK_CIDADE_ENDERECO
<i>Code</i>	FK_CIDADE_ENDERECO
<i>Parent Table</i>	CIDADE
<i>Child Table</i>	BAIRRO

**4.1.1.3.2 Code preview of the reference FK CIDADE ENDERECO**

alter table BAIRRO add constraint FK\_CIDADE\_ENDERECO foreign key (COD\_CIDADE)  
references CIDADE (COD\_CIDADE) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.3.3 List of diagrams containing the reference FK CIDADE ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.3.4 List of reference joins of the reference FK CIDADE ENDERECO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_CIDADE	COD_CIDADE

**4.1.1.3.5 List of extended attributes of the reference FK CIDADE ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.4 Reference FK ESTADO CIDADE**

<i>Name</i>	FK_ESTADO_CIDADE
<i>Code</i>	FK_ESTADO_CIDADE
<i>Parent Table</i>	ESTADO
<i>Child Table</i>	CIDADE

#### **4.1.1.4.2 Code preview of the reference FK ESTADO CIDADE**

alter table CIDADE add constraint FK\_ESTADO\_CIDADE foreign key (COD\_ESTADO)  
references ESTADO (COD\_ESTADO) on delete restrict on update restrict;

#### **4.1.1.4.3 List of diagrams containing the reference FK ESTADO CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### **4.1.1.4.4 List of reference joins of the reference FK ESTADO CIDADE**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_ESTADO	COD_ESTADO

#### **4.1.1.4.5 List of extended attributes of the reference FK ESTADO CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

#### **4.1.1.5 Reference FK ETAPA OBRA ETAPA**

##### **4.1.1.5.1 Card of reference FK ETAPA OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA
<i>Code</i>	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA
<i>Parent Table</i>	ETAPA
<i>Child Table</i>	OBRA_ETAPA

##### **4.1.1.5.2 Code preview of the reference FK ETAPA OBRA ETAPA**

alter table OBRA\_ETAPA add constraint FK\_ETAPA\_OBRA\_ETAPA foreign key (COD\_ETAPA)  
references ETAPA (COD\_ETAPA) on delete restrict on update restrict;

##### **4.1.1.5.3 List of diagrams containing the reference FK ETAPA OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

##### **4.1.1.5.4 List of reference joins of the reference FK ETAPA OBRA ETAPA**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_ETAPA	COD_ETAPA

##### **4.1.1.5.5 List of extended attributes of the reference FK ETAPA OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

#### **4.1.1.6 Reference FK ETAPA STATUS**

##### **4.1.1.6.1 Card of reference FK ETAPA STATUS**

<i>Name</i>	FK_ETAPA_STATUS
-------------	-----------------



<i>Code</i>	FK_ETAPA_STATUS
<i>Parent Table</i>	ETAPA
<i>Child Table</i>	STATUS

**4.1.1.6.2 Code preview of the reference FK\_ETAPA\_STATUS**

alter table STATUS add constraint FK\_PROGRESSO\_STATUS foreign key (COD\_PROGRESSO)  
references ETAPA (COD\_ETAPA) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.6.3 List of diagrams containing the reference FK\_ETAPA\_STATUS**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.6.4 List of reference joins of the reference FK\_ETAPA\_STATUS**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_ETAPA	COD_PROGRESSO

**4.1.1.6.5 List of extended attributes of the reference FK\_ETAPA\_STATUS**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.7 Reference FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO****4.1.1.7.1 Card of reference FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO**

<i>Name</i>	FK_FORNECEDOR_ENDERECO
<i>Code</i>	FK_FORNECEDOR_ENDERECO
<i>Parent Table</i>	FORNECEDOR
<i>Child Table</i>	ENDERECO

**4.1.1.7.2 Code preview of the reference FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO**

alter table ENDERECO add constraint FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO foreign key (COD\_FORNECEDOR)  
references FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.7.3 List of diagrams containing the reference FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.7.4 List of reference joins of the reference FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR

**4.1.1.7.5 List of extended attributes of the reference FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.8 Reference FK\_FORNECEDORE\_TELEFONE****4.1.1.8.1 Card of reference FK\_FORNECEDORE\_TELEFONE**

<i>Name</i>	FK_FORNECEDORE_TELEFONE
<i>Code</i>	FK_FORNECEDORE_TELEFONE

<i>Parent Table</i>	FORNECEDOR
<i>Child Table</i>	TELEFONE

**4.1.1.8.2 Code preview of the reference FK FORNECEDORE TELEFONE**

alter table TELEFONE add constraint FK\_FORNECEDORE\_TELEFONE foreign key (COD\_FORNECEDOR)  
references FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.8.3 List of diagrams containing the reference FK FORNECEDORE TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.8.4 List of reference joins of the reference FK FORNECEDORE TELEFONE**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR

**4.1.1.8.5 List of extended attributes of the reference FK FORNECEDORE TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.9 Reference FK FUNCAO FUNCIONARIO****4.1.1.9.1 Card of reference FK FUNCAO FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO
<i>Parent Table</i>	FUNCAO
<i>Child Table</i>	FUNCIONARIO

**4.1.1.9.2 Code preview of the reference FK FUNCAO FUNCIONARIO**

alter table FUNCIONARIO add constraint FK\_FUNCAO\_FUNCIONARIO foreign key (COD\_FUNCAO)  
references FUNCAO (COD\_FUNCAO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.9.3 List of diagrams containing the reference FK FUNCAO FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.9.4 List of reference joins of the reference FK FUNCAO FUNCIONARIO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_FUNCAO	COD_FUNCAO

**4.1.1.9.5 List of extended attributes of the reference FK FUNCAO FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.10 Reference FK FUNCIONARIO ENDERECO****4.1.1.10.1 Card of reference FK FUNCIONARIO ENDERECO**

<i>Name</i>	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO
<i>Code</i>	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO
<i>Parent Table</i>	FUNCIONARIO

<i>Child Table</i>	ENDereco
--------------------	----------

**4.1.1.10.2 Code preview of the reference FK\_FUNCIONARIO\_ENDereco**

alter table ENDereco add constraint FK\_FUNCIONARIO\_ENDereco foreign key (COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.10.3 List of diagrams containing the reference FK\_FUNCIONARIO\_ENDereco**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.10.4 List of reference joins of the reference FK\_FUNCIONARIO\_ENDereco**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO

**4.1.1.10.5 List of extended attributes of the reference FK\_FUNCIONARIO\_ENDereco**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.11 Reference FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO****4.1.1.11.1 Card of reference FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO
<i>Parent Table</i>	FUNCIONARIO
<i>Child Table</i>	OBRA_FUNCIONARIO

**4.1.1.11.2 Code preview of the reference FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO**

alter table OBRA\_FUNCIONARIO add constraint FK\_FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO foreign key  
(COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.11.3 List of diagrams containing the reference FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.11.4 List of reference joins of the reference FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO

**4.1.1.11.5 List of extended attributes of the reference FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.12 Reference FK\_FUNCIONARIO\_TELEFONE****4.1.1.12.1 Card of reference FK\_FUNCIONARIO\_TELEFONE**

<i>Name</i>	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE
<i>Code</i>	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE
<i>Parent Table</i>	FUNCIONARIO
<i>Child Table</i>	TELEFONE

**4.1.1.12.2 Code preview of the reference FK FUNCIONARIO TELEFONE**

alter table TELEFONE add constraint FK\_FUNCIONARIO\_TELEFONE foreign key (COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.12.3 List of diagrams containing the reference FK FUNCIONARIO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.12.4 List of reference joins of the reference FK FUNCIONARIO TELEFONE**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO

**4.1.1.12.5 List of extended attributes of the reference FK FUNCIONARIO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.13 Reference FK OBRA ENDERECO****4.1.1.13.1 Card of reference FK OBRA ENDERECO**

<i>Name</i>	FK_OBRA_ENDERECO
<i>Code</i>	FK_OBRA_ENDERECO
<i>Parent Table</i>	OBRA
<i>Child Table</i>	ENDERECO

**4.1.1.13.2 Code preview of the reference FK OBRA ENDERECO**

alter table ENDERECO add constraint FK\_OBRA\_ENDERECO foreign key (COD\_OBRA)  
references OBRA (COD\_OBRA) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.13.3 List of diagrams containing the reference FK OBRA ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.13.4 List of reference joins of the reference FK OBRA ENDERECO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_OBRA	COD_OBRA

**4.1.1.13.5 List of extended attributes of the reference FK OBRA ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.14 Reference FK OBRA OBRA ETAPA****4.1.1.14.1 Card of reference FK OBRA OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	FK_OBRA_OBRA_ETAPA
<i>Code</i>	FK_OBRA_OBRA_ETAPA
<i>Parent Table</i>	OBRA
<i>Child Table</i>	OBRA_ETAPA

**4.1.1.14.2 Code preview of the reference FK OBRA OBRA ETAPA**

alter table OBRA\_ETAPA add constraint FK\_OBRA\_OBRA\_ETAPA foreign key (COD\_OBRA)

references OBRA (COD\_OBRA) on delete restrict on update restrict;

#### **4.1.1.14.3 List of diagrams containing the reference FK OBRA OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### **4.1.1.14.4 List of reference joins of the reference FK OBRA OBRA ETAPA**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_OBRA	COD_OBRA

#### **4.1.1.14.5 List of extended attributes of the reference FK OBRA OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

#### **4.1.1.15 Reference FK OBRA OBRA FUNCIONARIO**

##### **4.1.1.15.1 Card of reference FK OBRA OBRA FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO
<i>Parent Table</i>	OBRA
<i>Child Table</i>	OBRA_FUNCIONARIO

##### **4.1.1.15.2 Code preview of the reference FK OBRA OBRA FUNCIONARIO**

alter table OBRA\_FUNCIONARIO add constraint FK\_OBRA\_OBRA\_FUNCIONARIO foreign key (COD\_OBRA)  
references OBRA (COD\_OBRA) on delete restrict on update restrict;

#### **4.1.1.15.3 List of diagrams containing the reference FK OBRA OBRA FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### **4.1.1.15.4 List of reference joins of the reference FK OBRA OBRA FUNCIONARIO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_OBRA	COD_OBRA

#### **4.1.1.15.5 List of extended attributes of the reference FK OBRA OBRA FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

#### **4.1.1.16 Reference FK TIPO\_ARQUIVO\_ARQUIVO**

##### **4.1.1.16.1 Card of reference FK TIPO\_ARQUIVO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO
<i>Code</i>	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO
<i>Parent Table</i>	TIPO_ARQUIVO
<i>Child Table</i>	ARQUIVO

##### **4.1.1.16.2 Code preview of the reference FK TIPO\_ARQUIVO\_ARQUIVO**

alter table ARQUIVO add constraint FK\_TIPO\_ARQUIVO\_ARQUIVO foreign key (COD\_TIPO\_ARQUIVO)  
references TIPO\_ARQUIVO (COD\_TIPO\_ARQUIVO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.16.3 List of diagrams containing the reference FK TIPO ARQUIVO ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.16.4 List of reference joins of the reference FK TIPO ARQUIVO ARQUIVO**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_TIPO_ARQUIVO	COD_TIPO_ARQUIVO

**4.1.1.16.5 List of extended attributes of the reference FK TIPO ARQUIVO ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.17 Reference FK TIPO DOCUMENTO FORNECEDOR****4.1.1.17.1 Card of reference FK TIPO DOCUMENTO FORNECEDOR**

<i>Name</i>	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR
<i>Code</i>	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR
<i>Parent Table</i>	TIPO_DOCUMENTO
<i>Child Table</i>	FORNECEDOR

**4.1.1.17.2 Code preview of the reference FK TIPO DOCUMENTO FORNECEDOR**

alter table FORNECEDOR add constraint FK\_TIPO\_DOCUMENTO\_FORNECEDOR foreign key (COD\_TIPO\_DOCUMENTO) references TIPO\_DOCUMENTO (COD\_TIPO\_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.17.3 List of diagrams containing the reference FK TIPO DOCUMENTO FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.17.4 List of reference joins of the reference FK TIPO DOCUMENTO FORNECEDOR**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO

**4.1.1.17.5 List of extended attributes of the reference FK TIPO DOCUMENTO FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.18 Reference FK TIPO DOCUMENTO USUARIO****4.1.1.18.1 Card of reference FK TIPO DOCUMENTO USUARIO**

<i>Name</i>	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO
<i>Code</i>	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO
<i>Parent Table</i>	TIPO_DOCUMENTO
<i>Child Table</i>	USUARIO

**4.1.1.18.2 Code preview of the reference FK TIPO DOCUMENTO USUARIO**

alter table USUARIO add constraint FK\_TIPO\_DOCUMENTO\_USUARIO foreign key (COD\_TIPO\_DOCUMENTO) references TIPO\_DOCUMENTO (COD\_TIPO\_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.18.4 List of reference joins of the reference FK TIPO DOCUMENTO USUARIO**

Parent Table Column	Child Table Column
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO

**4.1.1.18.5 List of extended attributes of the reference FK TIPO DOCUMENTO USUARIO**

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.19 Reference FK TIPO TELEFONE TELEFONE****4.1.1.19.1 Card of reference FK TIPO TELEFONE TELEFONE**

Name	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE
Code	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE
Parent Table	TIPO_TELEFONE
Child Table	TELEFONE

**4.1.1.19.2 Code preview of the reference FK TIPO TELEFONE TELEFONE**

alter table TELEFONE add constraint FK\_FK\_TIPO\_TELEFONE\_TELEFONE foreign key (COD\_TIPO\_TELEFONE)  
references TIPO\_TELEFONE (COD\_TIPO\_TELEFONE) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.19.3 List of diagrams containing the reference FK TIPO TELEFONE TELEFONE**

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.19.4 List of reference joins of the reference FK TIPO TELEFONE TELEFONE**

Parent Table Column	Child Table Column
COD_TIPO_TELEFONE	COD_TIPO_TELEFONE

**4.1.1.19.5 List of extended attributes of the reference FK TIPO TELEFONE TELEFONE**

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.20 Reference FK TIPO USUARIO USUARIO****4.1.1.20.1 Card of reference FK TIPO USUARIO USUARIO**

Name	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO
Code	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO
Parent Table	TIPO_USUARIO
Child Table	USUARIO

**4.1.1.20.2 Code preview of the reference FK TIPO USUARIO USUARIO**

alter table USUARIO add constraint FK\_TIPO\_USUARIO\_USUARIO foreign key (COD\_TIPO\_USUARIO)  
references TIPO\_USUARIO (COD\_TIPO\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.20.3 List of diagrams containing the reference FK TIPO USUARIO USUARIO**

Name	Code
------	------

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.20.4 List of reference joins of the reference FK TIPO USUARIO USUARIO**

Parent Table Column	Child Table Column
COD_TIPO_USUARIO	COD_TIPO_USUARIO

**4.1.1.20.5 List of extended attributes of the reference FK TIPO USUARIO USUARIO**

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.21 Reference FK USUARIO ARQUIVO****4.1.1.21.1 Card of reference FK USUARIO ARQUIVO**

Name	FK_USUARIO_ARQUIVO
Code	FK_USUARIO_ARQUIVO
Parent Table	USUARIO
Child Table	ARQUIVO

**4.1.1.21.2 Code preview of the reference FK USUARIO ARQUIVO**

alter table ARQUIVO add constraint FK\_USUARIO\_ARQUIVO foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.21.3 List of diagrams containing the reference FK USUARIO ARQUIVO**

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.21.4 List of reference joins of the reference FK USUARIO ARQUIVO**

Parent Table Column	Child Table Column
COD_USUARIO	COD_USUARIO

**4.1.1.21.5 List of extended attributes of the reference FK USUARIO ARQUIVO**

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

**4.1.1.22 Reference FK USUARIO ENDERECO****4.1.1.22.1 Card of reference FK USUARIO ENDERECO**

Name	FK_USUARIO_ENDERECO
Code	FK_USUARIO_ENDERECO
Parent Table	USUARIO
Child Table	ENDERECO

**4.1.1.22.2 Code preview of the reference FK USUARIO ENDERECO**

alter table ENDERECO add constraint FK\_USUARIO\_ENDERECO foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.1.1.22.3 List of diagrams containing the reference FK USUARIO ENDERECO**

Name	Code
------	------



Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### 4.1.1.22.4 List of reference joins of the reference FK\_USUARIO\_ENDERECO

Parent Table Column	Child Table Column
COD_USUARIO	COD_USUARIO

#### 4.1.1.22.5 List of extended attributes of the reference FK\_USUARIO\_ENDERECO

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

#### 4.1.1.23 Reference FK\_USUARIO\_FORNECEDOR

##### 4.1.1.23.1 Card of reference FK\_USUARIO\_FORNECEDOR

Name	FK_USUARIO_FORNECEDOR
Code	FK_USUARIO_FORNECEDOR
Parent Table	USUARIO
Child Table	FORNECEDOR

##### 4.1.1.23.2 Code preview of the reference FK\_USUARIO\_FORNECEDOR

alter table FORNECEDOR add constraint FK\_USUARIO\_FORNECEDOR foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

##### 4.1.1.23.3 List of diagrams containing the reference FK\_USUARIO\_FORNECEDOR

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

##### 4.1.1.23.4 List of reference joins of the reference FK\_USUARIO\_FORNECEDOR

Parent Table Column	Child Table Column
COD_USUARIO	COD_USUARIO

##### 4.1.1.23.5 List of extended attributes of the reference FK\_USUARIO\_FORNECEDOR

Name	Data Type	Value	Target Name
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

#### 4.1.1.24 Reference FK\_USUARIO\_TELEFONE

##### 4.1.1.24.1 Card of reference FK\_USUARIO\_TELEFONE

Name	FK_USUARIO_TELEFONE
Code	FK_USUARIO_TELEFONE
Parent Table	USUARIO
Child Table	TELEFONE

##### 4.1.1.24.2 Code preview of the reference FK\_USUARIO\_TELEFONE

alter table TELEFONE add constraint FK\_USUARIO\_TELEFONE foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

##### 4.1.1.24.3 List of diagrams containing the reference FK\_USUARIO\_TELEFONE

Name	Code
------	------

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.1.1.24.4 List of reference joins of the reference FK USUARIO TELEFONE**

<i>Parent Table Column</i>	<i>Child Table Column</i>
COD_USUARIO	COD_USUARIO

**4.1.1.24.5 List of extended attributes of the reference FK USUARIO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ReferenceMatch	ReferenceMatchType		MySQL 5.0

## 4.2 Tables

### 4.2.1 Model level tables

#### 4.2.1.1 List of tables

<i>Name</i>	<i>Code</i>
ARQUIVO	ARQUIVO
BAIRRO	BAIRRO
CIDADE	CIDADE
ENDERECO	ENDERECO
ESTADO	ESTADO
ETAPA	ETAPA
FORNECEDOR	FORNECEDOR
FUNCAO	FUNCAO
FUNCIONARIO	FUNCIONARIO
OBRA	OBRA
OBRA_ETAPA	OBRA_ETAPA
OBRA_FUNCIONARIO	OBRA_FUNCIONARIO
STATUS	STATUS
TELEFONE	TELEFONE
TIPO_ARQUIVO	TIPO_ARQUIVO
TIPO_DOCUMENTO	TIPO_DOCUMENTO
TIPO_TELEFONE	TIPO_TELEFONE
TIPO_USUARIO	TIPO_USUARIO
USUARIO	USUARIO

#### 4.2.1.2 List of table columns

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_OBRA	COD_OBRA
COD_PROGRESSO	COD_PROGRESSO
NOM_OBRA	NOM_OBRA
DTA_INICIO_OBRA	DTA_INICIO_OBRA
DTA_FINAL_OBRA	DTA_FINAL_OBRA
COD_ENDERECO	COD_ENDERECO
COD_BAIRRO	COD_BAIRRO
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_OBRA	COD_OBRA
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR
DES_ENDERECO	DES_ENDERECO
COD_BAIRRO	COD_BAIRRO
COD_CIDADE	COD_CIDADE
DES_BAIRRO	DES_BAIRRO
COD_CIDADE	COD_CIDADE
COD_ESTADO	COD_ESTADO
DES_CIDADE	DES_CIDADE
COD_ESTADO	COD_ESTADO
DES_ESTADO	DES_ESTADO

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO
COD_USUARIO	COD_USUARIO
NOM_FORNECEDOR	NOM_FORNECEDOR
NUM_TELEFONE	NUM_TELEFONE
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_TIPO_USUARIO	COD_TIPO_USUARIO
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO
NOM_USUARIO	NOM_USUARIO
EMAIL_USUARIO	EMAIL_USUARIO
NUM_TEL_USUARIO	NUM_TEL_USUARIO
NUM_DOCUMENTO	NUM_DOCUMENTO
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
COD_FUNCAO	COD_FUNCAO
NOM_FUNCIONARIO	NOM_FUNCIONARIO
NUM_MATRICULA_FUNCIONARIO	NUM_MATRICULA_FUNCIONARIO
NUM_TELEFONE	NUM_TELEFONE
COD_TIPO_USUARIO	COD_TIPO_USUARIO
DES_TIPO_USUARIO	DES_TIPO_USUARIO
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO
DES_TIPO_DOCUMENTO	DES_TIPO_DOCUMENTO
COD_TELEFONE	COD_TELEFONE
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_TIPO_TELEFONE	COD_TIPO_TELEFONE
DES_TELEFONE	DES_TELEFONE
COD_TIPO_TELEFONE	COD_TIPO_TELEFONE
DES_TIPO_TELEFONE	DES_TIPO_TELEFONE
COD_FUNCAO	COD_FUNCAO
DES_FUNCAO	DES_FUNCAO
COD_ARQUIVO	COD_ARQUIVO
COD_TIPO_ARQUIVO	COD_TIPO_ARQUIVO
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_OBRA	COD_OBRA
DES_CAMINHO_ARQUIVO	DES_CAMINHO_ARQUIVO
COD_TIPO_ARQUIVO	COD_TIPO_ARQUIVO
DES_TIPO_ARQUIVO	DES_TIPO_ARQUIVO
COD_ETAPA	COD_ETAPA
NOM_ETAPA	NOM_ETAPA
DES_ETAPA	DES_ETAPA
DTA_ETAPA	DTA_ETAPA
VAL_PORCENTAGEM_ETAPA	VAL_PORCENTAGEM_ETAPA
COD_STATUS	COD_STATUS
COD_PROGRESSO	COD_PROGRESSO
DES_STATUS	DES_STATUS
COD_OBRA_FUNCIONARIO	COD_OBRA_FUNCIONARIO

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_OBRA	COD_OBRA
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
COD_OBRA_ETAPA	COD_OBRA_ETAPA
COD_ETAPA	COD_ETAPA
COD_OBRA	COD_OBRA

#### 4.2.1.3 List of table keys

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Table</i>
Key_1	Key_1	OBRA
Key_1	Key_1	ENDERECO
Key_1	Key_1	BAIRRO
Key_1	Key_1	CIDADE
Key_1	Key_1	ESTADO
Key_1	Key_1	FORNECEDOR
Key_1	Key_1	USUARIO
Key_1	Key_1	FUNCIONARIO
Key_1	Key_1	TIPO_USUARIO
Key_1	Key_1	TIPO_DOCUMENTO
Key_1	Key_1	TELEFONE
Key_1	Key_1	TIPO_TELEFONE
Key_1	Key_1	FUNCAO
Key_1	Key_1	ARQUIVO
Key_1	Key_1	TIPO_ARQUIVO
Key_1	Key_1	ETAPA
Key_1	Key_1	STATUS
Key_1	Key_1	OBRA_FUNCIONARIO
Key_1	Key_1	OBRA_ETAPA

#### 4.2.1.4 Table ARQUIVO

##### 4.2.1.4.1 Card of table ARQUIVO

<i>Name</i>	ARQUIVO
<i>Code</i>	ARQUIVO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

##### 4.2.1.4.2 Check constraint name of the table ARQUIVO

TK\_ARQUIVO

##### 4.2.1.4.3 Server validation rule of the table ARQUIVO

%RULES%

##### 4.2.1.4.4 Code preview of the table ARQUIVO

drop table if exists ARQUIVO;

```

/*=====*/
/* Table: ARQUIVO */
/*=====*/
create table ARQUIVO
(
    COD_ARQUIVO      smallint not null,
    COD_TIPO_ARQUIVO smallint not null,

```

```

COD_USUARIO      mediumint not null,
COD_OBRA         mediumint not null,
DES_CAMINHO_ARQUIVO varchar(200) not null
);

```

```

alter table ARQUIVO
add primary key (COD_ARQUIVO);

```

```

alter table ARQUIVO add constraint FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO foreign key (COD_TIPO_ARQUIVO)
references TIPO_ARQUIVO (COD_TIPO_ARQUIVO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table ARQUIVO add constraint FK_USUARIO_ARQUIVO foreign key (COD_USUARIO)
references USUARIO (COD_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

#### 4.2.1.4.5 List of diagrams containing the table ARQUIVO

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### 4.2.1.4.6 List of outgoing references of the table ARQUIVO

Name	Code	Foreign Key Columns
FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	COD_TIPO_ARQUIVO
FK_USUARIO_ARQUIVO	FK_USUARIO_ARQUIVO	COD_USUARIO

#### 4.2.1.4.7 List of all dependencies of the table ARQUIVO

Name	Code	Class Name
FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	Reference
FK_USUARIO_ARQUIVO	FK_USUARIO_ARQUIVO	Reference

#### 4.2.1.4.8 List of extended attributes of the table ARQUIVO

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.4.9 List of columns of the table ARQUIVO

Name	Code
COD_ARQUIVO	COD_ARQUIVO
COD_TIPO_ARQUIVO	COD_TIPO_ARQUIVO
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_OBRA	COD_OBRA
DES_CAMINHO_ARQUIVO	DES_CAMINHO_ARQUIVO

#### 4.2.1.4.10 Column COD ARQUIVO of the table ARQUIVO

##### 4.2.1.4.10.1 Card of the column COD ARQUIVO of the table ARQUIVO

Name	COD_ARQUIVO
Code	COD_ARQUIVO
Data Type	smallint
Mandatory	Yes

##### 4.2.1.4.10.2 Check constraint name of the column COD ARQUIVO of the table ARQUIVO

CK\_COD\_ARQUIVO

##### 4.2.1.4.10.3 Check of the column COD ARQUIVO of the table ARQUIVO

Minimum Value	
---------------	--

Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.4.10.4 Server validation rule of the column COD\_ARQUIVO of the table ARQUIVO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.4.10.5 List of all dependencies of the table column COD\_ARQUIVO**

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.4.10.6 List of extended attributes of the table column COD\_ARQUIVO**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.4.11 Column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table ARQUIVO****4.2.1.4.11.1 Card of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table ARQUIVO**

Name	COD_TIPO_ARQUIVO
Code	COD_TIPO_ARQUIVO
Data Type	smallint
Mandatory	Yes

**4.2.1.4.11.2 Check constraint name of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table ARQUIVO**

CK\_COD\_TIPO\_ARQUIVO

**4.2.1.4.11.3 Check of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table ARQUIVO**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.4.11.4 Server validation rule of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table ARQUIVO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.4.11.5 List of all dependencies of the table column COD\_TIPO\_ARQUIVO**

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join

**4.2.1.4.11.6 List of extended attributes of the table column COD\_TIPO\_ARQUIVO**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.4.12 Column COD\_USUARIO of the table ARQUIVO**

##### **4.2.1.4.12.1 Card of the column COD\_USUARIO of the table ARQUIVO**

<i>Name</i>	COD_USUARIO
<i>Code</i>	COD_USUARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.4.12.2 Check constraint name of the column COD\_USUARIO of the table ARQUIVO**

CK\_COD\_USUARIO

##### **4.2.1.4.12.3 Check of the column COD\_USUARIO of the table ARQUIVO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.4.12.4 Server validation rule of the column COD\_USUARIO of the table ARQUIVO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.4.12.5 List of all dependencies of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

##### **4.2.1.4.12.6 List of extended attributes of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.4.13 Column COD OBRA of the table ARQUIVO**

##### **4.2.1.4.13.1 Card of the column COD OBRA of the table ARQUIVO**

<i>Name</i>	COD_OBRA
<i>Code</i>	COD_OBRA
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.4.13.2 Check constraint name of the column COD OBRA of the table ARQUIVO**

CK\_COD\_OBRA



**4.2.1.4.13.3 Check of the column COD OBRA of the table ARQUIVO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.4.13.4 Server validation rule of the column COD OBRA of the table ARQUIVO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.4.13.5 List of extended attributes of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.4.14 Column DES CAMINHO ARQUIVO of the table ARQUIVO****4.2.1.4.14.1 Card of the column DES CAMINHO ARQUIVO of the table ARQUIVO**

<i>Name</i>	DES_CAMINHO_ARQUIVO
<i>Code</i>	DES_CAMINHO_ARQUIVO
<i>Data Type</i>	varchar(200)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.4.14.2 Check constraint name of the column DES CAMINHO ARQUIVO of the table ARQUIVO**

CK\_DES\_CAMINHO\_ARQUIVO

**4.2.1.4.14.3 Check of the column DES CAMINHO ARQUIVO of the table ARQUIVO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.4.14.4 Server validation rule of the column DES CAMINHO ARQUIVO of the table ARQUIVO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.4.14.5 List of extended attributes of the table column DES CAMINHO ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.4.15 List of keys of the table ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.4.16 Key Key 1 of the table ARQUIVO****4.2.1.4.16.1 Card of the key Key 1 of the table ARQUIVO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	ARQUIVO

**4.2.1.4.16.2 Code preview of the key Key 1 of the table ARQUIVO**

```
alter table ARQUIVO
  add primary key (COD_ARQUIVO);
```

**4.2.1.4.16.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_ARQUIVO	COD_ARQUIVO

**4.2.1.4.16.4 List of extended attributes of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.5 Table BAIRRO****4.2.1.5.1 Card of table BAIRRO**

<i>Name</i>	BAIRRO
<i>Code</i>	BAIRRO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.5.2 Check constraint name of the table BAIRRO**

```
TK_BAIRRO
```

**4.2.1.5.3 Server validation rule of the table BAIRRO**

```
%RULES%
```

**4.2.1.5.4 Code preview of the table BAIRRO**

```
drop table if exists BAIRRO;
```

```
/*=====*/
/* Table: BAIRRO */
/*=====*/
create table BAIRRO
(
  COD_BAIRRO      mediumint not null,
  COD_CIDADE      mediumint not null,
  DES_BAIRRO      varchar(100) not null
);
```

```
alter table BAIRRO
  add primary key (COD_BAIRRO);
```

```
alter table BAIRRO add constraint FK_CIDADE_ENDERECO foreign key (COD_CIDADE)
  references CIDADE (COD_CIDADE) on delete restrict on update restrict;
```

alter table ENDERECO add constraint FK\_BAIRRO\_ENDERECO foreign key (COD\_BAIRRO)  
references BAIRRO (COD\_BAIRRO) on delete restrict on update restrict;

#### **4.2.1.5.5 List of diagrams containing the table BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### **4.2.1.5.6 List of incoming references of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_BAIRRO_ENDERECO	FK_BAIRRO_ENDERECO

#### **4.2.1.5.7 List of outgoing references of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Foreign Key Columns</i>
FK_CIDADE_ENDERECO	FK_CIDADE_ENDERECO	COD_CIDADE

#### **4.2.1.5.8 List of all dependencies of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_BAIRRO_ENDERECO	FK_BAIRRO_ENDERECO	Reference
FK_CIDADE_ENDERECO	FK_CIDADE_ENDERECO	Reference

#### **4.2.1.5.9 List of extended attributes of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.5.10 List of columns of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_BAIRRO	COD_BAIRRO
COD_CIDADE	COD_CIDADE
DES_BAIRRO	DES_BAIRRO

#### **4.2.1.5.11 Column COD BAIRRO of the table BAIRRO**

##### **4.2.1.5.11.1 Card of the column COD BAIRRO of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	COD_BAIRRO
<i>Code</i>	COD_BAIRRO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.5.11.2 Check constraint name of the column COD BAIRRO of the table BAIRRO**

CK\_COD\_BAIRRO

##### **4.2.1.5.11.3 Check of the column COD BAIRRO of the table BAIRRO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.5.11.4 Server validation rule of the column COD BAIRRO of the table BAIRRO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.5.11.5 List of all dependencies of the table column COD BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.5.11.6 List of extended attributes of the table column COD BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.5.12 Column COD CIDADE of the table BAIRRO****4.2.1.5.12.1 Card of the column COD CIDADE of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	COD_CIDADE
<i>Code</i>	COD_CIDADE
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.5.12.2 Check constraint name of the column COD CIDADE of the table BAIRRO**

CK\_COD\_CIDADE

**4.2.1.5.12.3 Check of the column COD CIDADE of the table BAIRRO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.5.12.4 Server validation rule of the column COD CIDADE of the table BAIRRO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.5.12.5 List of all dependencies of the table column COD CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.5.12.6 List of extended attributes of the table column COD CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.5.13 Column DES BAIRRO of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	DES_BAIRRO
<i>Code</i>	DES_BAIRRO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

#### **4.2.1.5.13.2 Check constraint name of the column DES BAIRRO of the table BAIRRO**

CK\_DES\_BAIRRO

#### **4.2.1.5.13.3 Check of the column DES BAIRRO of the table BAIRRO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.5.13.4 Server validation rule of the column DES BAIRRO of the table BAIRRO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.5.13.5 List of extended attributes of the table column DES BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.5.14 List of keys of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.5.15 Key Key 1 of the table BAIRRO**

##### **4.2.1.5.15.1 Card of the key Key 1 of the table BAIRRO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	BAIRRO

##### **4.2.1.5.15.2 Code preview of the key Key 1 of the table BAIRRO**

alter table BAIRRO

add primary key (COD\_BAIRRO);

alter table ENDERECO add constraint FK\_BAIRRO\_ENDERECO foreign key (COD\_BAIRRO)

references BAIRRO (COD\_BAIRRO) on delete restrict on update restrict;

##### **4.2.1.5.15.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_BAIRRO	COD_BAIRRO

##### **4.2.1.5.15.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
-------------	-------------	-------------------

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_BAIRRO_ENDERECO	FK_BAIRRO_ENDERECO	Reference

#### 4.2.1.5.15.5 List of extended attributes of the table key Key 1

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.6 Table CIDADE

##### 4.2.1.6.1 Card of table CIDADE

<i>Name</i>	CIDADE
<i>Code</i>	CIDADE
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

##### 4.2.1.6.2 Check constraint name of the table CIDADE

TK\_CIDADE

##### 4.2.1.6.3 Server validation rule of the table CIDADE

%RULES%

##### 4.2.1.6.4 Code preview of the table CIDADE

drop table if exists CIDADE;

```

/*=====*/
/* Table: CIDADE */
/*=====*/
create table CIDADE
(
  COD_CIDADE      mediumint not null,
  COD_ESTADO      mediumint not null,
  DES__CIDADE     varchar(100) not null
);

```

alter table CIDADE

add primary key (COD\_CIDADE);

alter table BAIRRO add constraint FK\_CIDADE\_ENDERECO foreign key (COD\_CIDADE)  
references CIDADE (COD\_CIDADE) on delete restrict on update restrict;

alter table CIDADE add constraint FK\_ESTADO\_CIDADE foreign key (COD\_ESTADO)  
references ESTADO (COD\_ESTADO) on delete restrict on update restrict;

##### 4.2.1.6.5 List of diagrams containing the table CIDADE

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

##### 4.2.1.6.6 List of incoming references of the table CIDADE

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_CIDADE_ENDERECO	FK_CIDADE_ENDERECO

##### 4.2.1.6.7 List of outgoing references of the table CIDADE

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Foreign Key Columns</i>
FK_ESTADO_CIDADE	FK_ESTADO_CIDADE	COD_ESTADO

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_CIDADE_ENDERECO	FK_CIDADE_ENDERECO	Reference
FK_ESTADO_CIDADE	FK_ESTADO_CIDADE	Reference

**4.2.1.6.9 List of extended attributes of the table CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.6.10 List of columns of the table CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_CIDADE	COD_CIDADE
COD_ESTADO	COD_ESTADO
DES_CIDADE	DES_CIDADE

**4.2.1.6.11 Column COD CIDADE of the table CIDADE****4.2.1.6.11.1 Card of the column COD CIDADE of the table CIDADE**

<i>Name</i>	COD_CIDADE
<i>Code</i>	COD_CIDADE
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.6.11.2 Check constraint name of the column COD CIDADE of the table CIDADE**

CK\_COD\_CIDADE

**4.2.1.6.11.3 Check of the column COD CIDADE of the table CIDADE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.6.11.4 Server validation rule of the column COD CIDADE of the table CIDADE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.6.11.5 List of all dependencies of the table column COD CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.6.11.6 List of extended attributes of the table column COD CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.6.12 Column COD ESTADO of the table CIDADE**

**4.2.1.6.12.1 Card of the column COD ESTADO of the table CIDADE**

<i>Name</i>	COD_ESTADO
<i>Code</i>	COD_ESTADO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.6.12.2 Check constraint name of the column COD ESTADO of the table CIDADE**

CK\_COD\_ESTADO

**4.2.1.6.12.3 Check of the column COD ESTADO of the table CIDADE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.6.12.4 Server validation rule of the column COD ESTADO of the table CIDADE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.6.12.5 List of all dependencies of the table column COD ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.6.12.6 List of extended attributes of the table column COD ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.6.13 Column DES CIDADE of the table CIDADE****4.2.1.6.13.1 Card of the column DES CIDADE of the table CIDADE**

<i>Name</i>	DES_CIDADE
<i>Code</i>	DES__CIDADE
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.6.13.2 Check constraint name of the column DES CIDADE of the table CIDADE**

CK\_DES\_\_CIDADE

**4.2.1.6.13.3 Check of the column DES CIDADE of the table CIDADE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	



<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.6.13.4 Server validation rule of the column DES CIDADE of the table CIDADE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.6.13.5 List of extended attributes of the table column DES CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.6.14 List of keys of the table CIDADE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.6.15 Key Key 1 of the table CIDADE**

##### **4.2.1.6.15.1 Card of the key Key 1 of the table CIDADE**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	CIDADE

##### **4.2.1.6.15.2 Code preview of the key Key 1 of the table CIDADE**

alter table CIDADE

add primary key (COD\_CIDADE);

alter table BAIRRO add constraint FK\_CIDADE\_ENDERECO foreign key (COD\_CIDADE)

references CIDADE (COD\_CIDADE) on delete restrict on update restrict;

##### **4.2.1.6.15.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_CIDADE	COD_CIDADE

##### **4.2.1.6.15.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_CIDADE_ENDERECO	FK_CIDADE_ENDERECO	Reference

##### **4.2.1.6.15.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.7 Table ENDERECO**

##### **4.2.1.7.1 Card of table ENDERECO**

<i>Name</i>	ENDERECO
<i>Code</i>	ENDERECO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

##### **4.2.1.7.2 Check constraint name of the table ENDERECO**

**4.2.1.7.3 Server validation rule of the table ENDERECO**

%RULES%

**4.2.1.7.4 Code preview of the table ENDERECO**

drop table if exists ENDERECO;

```
/*=====*/
/* Table: ENDERECO */
/*=====*/
```

create table ENDERECO

```
(
  COD_ENDERECO      mediumint not null,
  COD_BAIRRO        mediumint not null,
  COD_USUARIO        mediumint not null,
  COD_OBRA           mediumint not null,
  COD_FUNCIONARIO    mediumint not null,
  COD_FORNECEDOR     mediumint not null,
  DES_ENDERECO       varchar(200) not null
);
```

```
alter table ENDERECO
  add primary key (COD_ENDERECO);
```

```
alter table ENDERECO add constraint FK_BAIRRO_ENDERECO foreign key (COD_BAIRRO)
  references BAIRRO (COD_BAIRRO) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table ENDERECO add constraint FK_FORNECEDOR_ENDERECO foreign key (COD_FORNECEDOR)
  references FORNECEDOR (COD_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table ENDERECO add constraint FK_FUNCIONARIO_ENDERECO foreign key (COD_FUNCIONARIO)
  references FUNCIONARIO (COD_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table ENDERECO add constraint FK_OBRA_ENDERECO foreign key (COD_OBRA)
  references OBRA (COD_OBRA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table ENDERECO add constraint FK_USUARIO_ENDERECO foreign key (COD_USUARIO)
  references USUARIO (COD_USUARIO) on delete restrict on update restrict;
```

**4.2.1.7.5 List of diagrams containing the table ENDERECO**

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.7.6 List of outgoing references of the table ENDERECO**

Name	Code	Foreign Key Columns
FK_BAIRRO_ENDERECO	FK_BAIRRO_ENDERECO	COD_BAIRRO
FK_FORNECEDOR_ENDERECO	FK_FORNECEDOR_ENDERECO	COD_FORNECEDOR
FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	COD_FUNCIONARIO
FK_OBRA_ENDERECO	FK_OBRA_ENDERECO	COD_OBRA
FK_USUARIO_ENDERECO	FK_USUARIO_ENDERECO	COD_USUARIO

**4.2.1.7.7 List of all dependencies of the table ENDERECO**

Name	Code	Class Name
FK_BAIRRO_ENDERECO	FK_BAIRRO_ENDERECO	Reference
FK_FORNECEDOR_ENDERECO	FK_FORNECEDOR_ENDERECO	Reference

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	Reference
FK_OBRA_ENDERECO	FK_OBRA_ENDERECO	Reference
FK_USUARIO_ENDERECO	FK_USUARIO_ENDERECO	Reference

#### **4.2.1.7.8 List of extended attributes of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.7.9 List of columns of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_ENDERECO	COD_ENDERECO
COD_BAIRRO	COD_BAIRRO
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_OBRA	COD_OBRA
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR
DES_ENDERECO	DES_ENDERECO

#### **4.2.1.7.10 Column COD ENDERECO of the table ENDERECO**

##### **4.2.1.7.10.1 Card of the column COD ENDERECO of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	COD_ENDERECO
<i>Code</i>	COD_ENDERECO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.7.10.2 Check constraint name of the column COD ENDERECO of the table ENDERECO**

CK\_COD\_ENDERECO

##### **4.2.1.7.10.3 Check of the column COD ENDERECO of the table ENDERECO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.7.10.4 Server validation rule of the column COD ENDERECO of the table ENDERECO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.7.10.5 List of all dependencies of the table column COD ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
Key_1	Key_1	Key

##### **4.2.1.7.10.6 List of extended attributes of the table column COD ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.7.11 Column COD\_BAIRRO of the table ENDERECO**

##### **4.2.1.7.11.1 Card of the column COD\_BAIRRO of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	COD_BAIRRO
<i>Code</i>	COD_BAIRRO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.7.11.2 Check constraint name of the column COD\_BAIRRO of the table ENDERECO**

CK\_COD\_BAIRRO

##### **4.2.1.7.11.3 Check of the column COD\_BAIRRO of the table ENDERECO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.7.11.4 Server validation rule of the column COD\_BAIRRO of the table ENDERECO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.7.11.5 List of all dependencies of the table column COD\_BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

##### **4.2.1.7.11.6 List of extended attributes of the table column COD\_BAIRRO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.7.12 Column COD\_USUARIO of the table ENDERECO**

##### **4.2.1.7.12.1 Card of the column COD\_USUARIO of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	COD_USUARIO
<i>Code</i>	COD_USUARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.7.12.2 Check constraint name of the column COD\_USUARIO of the table ENDERECO**

CK\_COD\_USUARIO

##### **4.2.1.7.12.3 Check of the column COD\_USUARIO of the table ENDERECO**

<i>Minimum Value</i>	
----------------------	--

<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.7.12.4 Server validation rule of the column COD\_USUARIO of the table ENDERECO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.7.12.5 List of all dependencies of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.7.12.6 List of extended attributes of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.7.13 Column COD OBRA of the table ENDERECO****4.2.1.7.13.1 Card of the column COD OBRA of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	COD_OBRA
<i>Code</i>	COD_OBRA
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.7.13.2 Check constraint name of the column COD OBRA of the table ENDERECO**

CK\_COD\_OBRA

**4.2.1.7.13.3 Check of the column COD OBRA of the table ENDERECO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.7.13.4 Server validation rule of the column COD OBRA of the table ENDERECO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.7.13.5 List of all dependencies of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.7.13.6 List of extended attributes of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.7.14 Column COD\_FUNCIONARIO of the table ENDERECO**

##### **4.2.1.7.14.1 Card of the column COD\_FUNCIONARIO of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	COD_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	COD_FUNCIONARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.7.14.2 Check constraint name of the column COD\_FUNCIONARIO of the table ENDERECO**

CK\_COD\_FUNCIONARIO

##### **4.2.1.7.14.3 Check of the column COD\_FUNCIONARIO of the table ENDERECO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.7.14.4 Server validation rule of the column COD\_FUNCIONARIO of the table ENDERECO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.7.14.5 List of all dependencies of the table column COD\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

##### **4.2.1.7.14.6 List of extended attributes of the table column COD\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.7.15 Column COD\_FORNECEDOR of the table ENDERECO**

##### **4.2.1.7.15.1 Card of the column COD\_FORNECEDOR of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	COD_FORNECEDOR
<i>Code</i>	COD_FORNECEDOR
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.7.15.2 Check constraint name of the column COD\_FORNECEDOR of the table ENDERECO**

CK\_COD\_FORNECEDOR

**4.2.1.7.15.3 Check of the column COD FORNECEDOR of the table ENDERECO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.7.15.4 Server validation rule of the column COD FORNECEDOR of the table ENDERECO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.7.15.5 List of all dependencies of the table column COD FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.7.15.6 List of extended attributes of the table column COD FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.7.16 Column DES ENDERECO of the table ENDERECO****4.2.1.7.16.1 Card of the column DES ENDERECO of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	DES_ENDERECO
<i>Code</i>	DES_ENDERECO
<i>Data Type</i>	varchar(200)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.7.16.2 Check constraint name of the column DES ENDERECO of the table ENDERECO**

CK\_DES\_ENDERECO

**4.2.1.7.16.3 Check of the column DES ENDERECO of the table ENDERECO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.7.16.4 Server validation rule of the column DES ENDERECO of the table ENDERECO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.7.16.5 List of extended attributes of the table column DES ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.7.17 List of keys of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.7.18 Key Key\_1 of the table ENDERECO****4.2.1.7.18.1 Card of the key Key\_1 of the table ENDERECO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	ENDERECO

**4.2.1.7.18.2 Code preview of the key Key\_1 of the table ENDERECO**

```
alter table ENDERECO
  add primary key (COD_ENDERECO);
```

**4.2.1.7.18.3 List of columns of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_ENDERECO	COD_ENDERECO

**4.2.1.7.18.4 List of extended attributes of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.8 Table ESTADO****4.2.1.8.1 Card of table ESTADO**

<i>Name</i>	ESTADO
<i>Code</i>	ESTADO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.8.2 Check constraint name of the table ESTADO**

TK\_ESTADO

**4.2.1.8.3 Server validation rule of the table ESTADO**

%RULES%

**4.2.1.8.4 Code preview of the table ESTADO**

```
drop table if exists ESTADO;
```

```
/*=====*/
/* Table: ESTADO */
/*=====*/
create table ESTADO
(
  COD_ESTADO      mediumint not null,
  DES_ESTADO      varchar(100) not null
);
```

```
alter table ESTADO
```



add primary key (COD\_ESTADO);

alter table CIDADE add constraint FK\_ESTADO\_CIDADE foreign key (COD\_ESTADO)  
references ESTADO (COD\_ESTADO) on delete restrict on update restrict;

#### **4.2.1.8.5 List of diagrams containing the table ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### **4.2.1.8.6 List of incoming references of the table ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_ESTADO_CIDADE	FK_ESTADO_CIDADE

#### **4.2.1.8.7 List of all dependencies of the table ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_ESTADO_CIDADE	FK_ESTADO_CIDADE	Reference

#### **4.2.1.8.8 List of extended attributes of the table ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.8.9 List of columns of the table ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_ESTADO	COD_ESTADO
DES_ESTADO	DES_ESTADO

#### **4.2.1.8.10 Column COD ESTADO of the table ESTADO**

##### **4.2.1.8.10.1 Card of the column COD ESTADO of the table ESTADO**

<i>Name</i>	COD_ESTADO
<i>Code</i>	COD_ESTADO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.8.10.2 Check constraint name of the column COD ESTADO of the table ESTADO**

CK\_COD\_ESTADO

##### **4.2.1.8.10.3 Check of the column COD ESTADO of the table ESTADO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.8.10.4 Server validation rule of the column COD ESTADO of the table ESTADO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.8.10.5 List of all dependencies of the table column COD ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.8.10.6 List of extended attributes of the table column COD ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.8.11 Column DES ESTADO of the table ESTADO****4.2.1.8.11.1 Card of the column DES ESTADO of the table ESTADO**

<i>Name</i>	DES_ESTADO
<i>Code</i>	DES_ESTADO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.8.11.2 Check constraint name of the column DES ESTADO of the table ESTADO**

CK\_DES\_ESTADO

**4.2.1.8.11.3 Check of the column DES ESTADO of the table ESTADO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.8.11.4 Server validation rule of the column DES ESTADO of the table ESTADO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.8.11.5 List of extended attributes of the table column DES ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.8.12 List of keys of the table ESTADO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.8.13 Key Key 1 of the table ESTADO****4.2.1.8.13.1 Card of the key Key 1 of the table ESTADO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	ESTADO

**4.2.1.8.13.2 Code preview of the key Key 1 of the table ESTADO**

```
alter table ESTADO
```

```
add primary key (COD_ESTADO);
```

```
alter table CIDADE add constraint FK_ESTADO_CIDADE foreign key (COD_ESTADO)
```

```
references ESTADO (COD_ESTADO) on delete restrict on update restrict;
```

#### 4.2.1.8.13.3 List of columns of the table key Key\_1

Name	Code
COD_ESTADO	COD_ESTADO

#### 4.2.1.8.13.4 List of all dependencies of the table key Key\_1

Name	Code	Class Name
FK_ESTADO_CIDADE	FK_ESTADO_CIDADE	Reference

#### 4.2.1.8.13.5 List of extended attributes of the table key Key\_1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.9 Table ETAPA

##### 4.2.1.9.1 Card of table ETAPA

Name	ETAPA
Code	ETAPA
DBMS	MySQL 5.0

##### 4.2.1.9.2 Check constraint name of the table ETAPA

TK\_ETAPA

##### 4.2.1.9.3 Server validation rule of the table ETAPA

%RULES%

##### 4.2.1.9.4 Code preview of the table ETAPA

```
drop table if exists ETAPA;
```

```
/*=====*/
/* Table: ETAPA */
/*=====*/
```

```
create table ETAPA
```

```
(
  COD_ETAPA      int not null,
  NOM_ETAPA      varchar(100) not null,
  DES_ETAPA      varchar(500) not null,
  DTA_ETAPA      date not null,
  VAL_PORCENTAGEM_ETAPA float(5,2) not null
);
```

```
alter table ETAPA
```

```
add primary key (COD_ETAPA);
```

```
alter table OBRA_ETAPA add constraint FK_ETAPA_OBRA_ETAPA foreign key (COD_ETAPA)
```

```
references ETAPA (COD_ETAPA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table STATUS add constraint FK_PROGRESSO_STATUS foreign key (COD_PROGRESSO)
```

```
references ETAPA (COD_ETAPA) on delete restrict on update restrict;
```

##### 4.2.1.9.5 List of diagrams containing the table ETAPA

Name	Code
------	------

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.9.6 List of incoming references of the table ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA
FK_ETAPA_STATUS	FK_ETAPA_STATUS

**4.2.1.9.7 List of all dependencies of the table ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	Reference
FK_ETAPA_STATUS	FK_ETAPA_STATUS	Reference

**4.2.1.9.8 List of extended attributes of the table ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.9.9 List of columns of the table ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_ETAPA	COD_ETAPA
NOM_ETAPA	NOM_ETAPA
DES_ETAPA	DES_ETAPA
DTA_ETAPA	DTA_ETAPA
VAL_PORCENTAGEM_ETAPA	VAL_PORCENTAGEM_ETAPA

**4.2.1.9.10 Column COD ETAPA of the table ETAPA****4.2.1.9.10.1 Card of the column COD ETAPA of the table ETAPA**

<i>Name</i>	COD_ETAPA
<i>Code</i>	COD_ETAPA
<i>Data Type</i>	int
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.9.10.2 Check constraint name of the column COD ETAPA of the table ETAPA**

CK\_COD\_ETAPA

**4.2.1.9.10.3 Check of the column COD ETAPA of the table ETAPA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.9.10.4 Server validation rule of the column COD ETAPA of the table ETAPA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.9.10.5 List of all dependencies of the table column COD ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

#### **4.2.1.9.10.6 List of extended attributes of the table column COD ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.9.11 Column NOM ETAPA of the table ETAPA**

##### **4.2.1.9.11.1 Card of the column NOM ETAPA of the table ETAPA**

<i>Name</i>	NOM_ETAPA
<i>Code</i>	NOM_ETAPA
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.9.11.2 Check constraint name of the column NOM ETAPA of the table ETAPA**

CK\_NOM\_ETAPA

##### **4.2.1.9.11.3 Check of the column NOM ETAPA of the table ETAPA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.9.11.4 Server validation rule of the column NOM ETAPA of the table ETAPA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.9.11.5 List of extended attributes of the table column NOM ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.9.12 Column DES ETAPA of the table ETAPA**

##### **4.2.1.9.12.1 Card of the column DES ETAPA of the table ETAPA**

<i>Name</i>	DES_ETAPA
<i>Code</i>	DES_ETAPA
<i>Data Type</i>	varchar(500)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.9.12.2 Check constraint name of the column DES ETAPA of the table ETAPA**

CK\_DES\_ETAPA

**4.2.1.9.12.3 Check of the column DES ETAPA of the table ETAPA**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.9.12.4 Server validation rule of the column DES ETAPA of the table ETAPA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.9.12.5 List of extended attributes of the table column DES ETAPA**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.9.13 Column DTA ETAPA of the table ETAPA****4.2.1.9.13.1 Card of the column DTA ETAPA of the table ETAPA**

Name	DTA_ETAPA
Code	DTA_ETAPA
Data Type	date
Mandatory	Yes

**4.2.1.9.13.2 Check constraint name of the column DTA ETAPA of the table ETAPA**

CK\_DTA\_ETAPA

**4.2.1.9.13.3 Check of the column DTA ETAPA of the table ETAPA**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.9.13.4 Server validation rule of the column DTA ETAPA of the table ETAPA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.9.13.5 List of extended attributes of the table column DTA ETAPA**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.9.14 Column VAL PORCENTAGEM ETAPA of the table ETAPA**

##### **4.2.1.9.14.1 Card of the column VAL PORCENTAGEM ETAPA of the table ETAPA**

<i>Name</i>	VAL_PORCENTAGEM_ETAPA
<i>Code</i>	VAL_PORCENTAGEM_ETAPA
<i>Data Type</i>	float(5,2)
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.9.14.2 Check constraint name of the column VAL PORCENTAGEM ETAPA of the table ETAPA**

CK\_VAL\_PORCENTAGEM\_ETAPA

##### **4.2.1.9.14.3 Check of the column VAL PORCENTAGEM ETAPA of the table ETAPA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.9.14.4 Server validation rule of the column VAL PORCENTAGEM ETAPA of the table ETAPA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.9.14.5 List of extended attributes of the table column VAL PORCENTAGEM ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.9.15 List of keys of the table ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.9.16 Key Key 1 of the table ETAPA**

##### **4.2.1.9.16.1 Card of the key Key 1 of the table ETAPA**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	ETAPA

##### **4.2.1.9.16.2 Code preview of the key Key 1 of the table ETAPA**

```
alter table ETAPA
```

```
add primary key (COD_ETAPA);
```

```
alter table OBRA_ETAPA add constraint FK_ETAPA_OBRA_ETAPA foreign key (COD_ETAPA)
references ETAPA (COD_ETAPA) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table STATUS add constraint FK_PROGRESSO_STATUS foreign key (COD_PROGRESSO)
```

references ETAPA (COD\_ETAPA) on delete restrict on update restrict;

#### 4.2.1.9.16.3 List of columns of the table key Key 1

Name	Code
COD_ETAPA	COD_ETAPA

#### 4.2.1.9.16.4 List of all dependencies of the table key Key 1

Name	Code	Class Name
FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	Reference
FK_ETAPA_STATUS	FK_ETAPA_STATUS	Reference

#### 4.2.1.9.16.5 List of extended attributes of the table key Key 1

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.10 Table FORNECEDOR

##### 4.2.1.10.1 Card of table FORNECEDOR

Name	FORNECEDOR
Code	FORNECEDOR
DBMS	MySQL 5.0

##### 4.2.1.10.2 Check constraint name of the table FORNECEDOR

TK\_FORNECEDOR

##### 4.2.1.10.3 Server validation rule of the table FORNECEDOR

%RULES%

##### 4.2.1.10.4 Code preview of the table FORNECEDOR

drop table if exists FORNECEDOR;

```

/*=====*/
/* Table: FORNECEDOR */
/*=====*/
create table FORNECEDOR
(
  COD_FORNECEDOR mediumint not null,
  COD_TIPO_DOCUMENTO tinyint not null,
  COD_USUARIO mediumint not null,
  NOM_FORNECEDOR varchar(100) not null,
  NUM_TELEFONE varchar(20) not null
);

```

```

alter table FORNECEDOR
  add primary key (COD_FORNECEDOR);

```

```

alter table ENDERECO add constraint FK_FORNECEDOR_ENDERECO foreign key (COD_FORNECEDOR)
  references FORNECEDOR (COD_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table FORNECEDOR add constraint FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR foreign key (COD_TIPO_DOCUMENTO)
  references TIPO_DOCUMENTO (COD_TIPO_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table FORNECEDOR add constraint FK_USUARIO_FORNECEDOR foreign key (COD_USUARIO)
  references USUARIO (COD_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table TELEFONE add constraint FK_FORNECEDORE_TELEFONE foreign key (COD_FORNECEDOR)
  references FORNECEDOR (COD_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;

```



**4.2.1.10.5 List of diagrams containing the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.10.6 List of incoming references of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_FORNECEDOR_ENDERECO	FK_FORNECEDOR_ENDERECO
FK_FORNECEDORE_TELEFONE	FK_FORNECEDORE_TELEFONE

**4.2.1.10.7 List of outgoing references of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Foreign Key Columns</i>
FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	COD_TIPO_DOCUMENTO
FK_USUARIO_FORNECEDOR	FK_USUARIO_FORNECEDOR	COD_USUARIO

**4.2.1.10.8 List of all dependencies of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_FORNECEDOR_ENDERECO	FK_FORNECEDOR_ENDERECO	Reference
FK_FORNECEDORE_TELEFONE	FK_FORNECEDORE_TELEFONE	Reference
FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	Reference
FK_USUARIO_FORNECEDOR	FK_USUARIO_FORNECEDOR	Reference

**4.2.1.10.9 List of extended attributes of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.10.10 List of columns of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO
COD_USUARIO	COD_USUARIO
NOM_FORNECEDOR	NOM_FORNECEDOR
NUM_TELEFONE	NUM_TELEFONE

**4.2.1.10.11 Column COD FORNECEDOR of the table FORNECEDOR****4.2.1.10.11.1 Card of the column COD FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	COD_FORNECEDOR
<i>Code</i>	COD_FORNECEDOR
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.10.11.2 Check constraint name of the column COD FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

CK\_COD\_FORNECEDOR

**4.2.1.10.11.3 Check of the column COD FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	

<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.10.11.4 Server validation rule of the column COD FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.10.11.5 List of all dependencies of the table column COD FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

#### **4.2.1.10.11.6 List of extended attributes of the table column COD FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.10.12 Column COD TIPO DOCUMENTO of the table FORNECEDOR**

##### **4.2.1.10.12.1 Card of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	COD_TIPO_DOCUMENTO
<i>Code</i>	COD_TIPO_DOCUMENTO
<i>Data Type</i>	tinyint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.10.12.2 Check constraint name of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table FORNECEDOR**

CK\_COD\_TIPO\_DOCUMENTO

##### **4.2.1.10.12.3 Check of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table FORNECEDOR**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.10.12.4 Server validation rule of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table FORNECEDOR**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.10.12.5 List of all dependencies of the table column COD TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

##### **4.2.1.10.12.6 List of extended attributes of the table column COD TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.10.13 Column COD\_USUARIO of the table FORNECEDOR**

##### **4.2.1.10.13.1 Card of the column COD\_USUARIO of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	COD_USUARIO
<i>Code</i>	COD_USUARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.10.13.2 Check constraint name of the column COD\_USUARIO of the table FORNECEDOR**

CK\_COD\_USUARIO

##### **4.2.1.10.13.3 Check of the column COD\_USUARIO of the table FORNECEDOR**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.10.13.4 Server validation rule of the column COD\_USUARIO of the table FORNECEDOR**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.10.13.5 List of all dependencies of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

##### **4.2.1.10.13.6 List of extended attributes of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.10.14 Column NOM\_FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

##### **4.2.1.10.14.1 Card of the column NOM\_FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	NOM_FORNECEDOR
<i>Code</i>	NOM_FORNECEDOR
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.10.14.2 Check constraint name of the column NOM\_FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

CK\_NOM\_FORNECEDOR

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.10.14.4 Server validation rule of the column NOM FORNECEDOR of the table FORNECEDOR**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.10.14.5 List of extended attributes of the table column NOM FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.10.15 Column NUM TELEFONE of the table FORNECEDOR**

##### **4.2.1.10.15.1 Card of the column NUM TELEFONE of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	NUM_TELEFONE
<i>Code</i>	NUM_TELEFONE
<i>Data Type</i>	varchar(20)
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.10.15.2 Check constraint name of the column NUM TELEFONE of the table FORNECEDOR**

CK\_NUM\_TELEFONE

##### **4.2.1.10.15.3 Check of the column NUM TELEFONE of the table FORNECEDOR**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.10.15.4 Server validation rule of the column NUM TELEFONE of the table FORNECEDOR**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.10.15.5 List of extended attributes of the table column NUM TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.10.17 Key Key 1 of the table FORNECEDOR**

##### **4.2.1.10.17.1 Card of the key Key 1 of the table FORNECEDOR**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	FORNECEDOR

##### **4.2.1.10.17.2 Code preview of the key Key 1 of the table FORNECEDOR**

alter table FORNECEDOR

add primary key (COD\_FORNECEDOR);

alter table ENDERECO add constraint FK\_FORNECEDOR\_ENDERECO foreign key (COD\_FORNECEDOR)  
references FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;

alter table TELEFONE add constraint FK\_FORNECEDORE\_TELEFONE foreign key (COD\_FORNECEDOR)  
references FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;

##### **4.2.1.10.17.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR

##### **4.2.1.10.17.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_FORNECEDOR_ENDERECO	FK_FORNECEDOR_ENDERECO	Reference
FK_FORNECEDORE_TELEFONE	FK_FORNECEDORE_TELEFONE	Reference

##### **4.2.1.10.17.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.11 Table FUNCAO**

##### **4.2.1.11.1 Card of table FUNCAO**

<i>Name</i>	FUNCAO
<i>Code</i>	FUNCAO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

##### **4.2.1.11.2 Check constraint name of the table FUNCAO**

TK\_FUNCAO

##### **4.2.1.11.3 Server validation rule of the table FUNCAO**

%RULES%

##### **4.2.1.11.4 Code preview of the table FUNCAO**

drop table if exists FUNCAO;

```

/*=====*/
/* Table: FUNCAO */
/*=====*/
create table FUNCAO
(
    COD_FUNCAO smallint not null,
```

```
DES_FUNCAO      varchar(100) not null
);
```

```
alter table FUNCAO
  add primary key (COD_FUNCAO);
```

```
alter table FUNCIONARIO add constraint FK_FUNCAO_FUNCIONARIO foreign key (COD_FUNCAO)
  references FUNCAO (COD_FUNCAO) on delete restrict on update restrict;
```

#### 4.2.1.11.5 List of diagrams containing the table FUNCAO

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### 4.2.1.11.6 List of incoming references of the table FUNCAO

Name	Code
FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO

#### 4.2.1.11.7 List of all dependencies of the table FUNCAO

Name	Code	Class Name
FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	Reference

#### 4.2.1.11.8 List of extended attributes of the table FUNCAO

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.11.9 List of columns of the table FUNCAO

Name	Code
COD_FUNCAO	COD_FUNCAO
DES_FUNCAO	DES_FUNCAO

#### 4.2.1.11.10 Column COD FUNCAO of the table FUNCAO

##### 4.2.1.11.10.1 Card of the column COD FUNCAO of the table FUNCAO

Name	COD_FUNCAO
Code	COD_FUNCAO
Data Type	smallint
Mandatory	Yes

##### 4.2.1.11.10.2 Check constraint name of the column COD FUNCAO of the table FUNCAO

CK\_COD\_FUNCAO

##### 4.2.1.11.10.3 Check of the column COD FUNCAO of the table FUNCAO

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

##### 4.2.1.11.10.4 Server validation rule of the column COD FUNCAO of the table FUNCAO

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

#### **4.2.1.11.10.6 List of extended attributes of the table column COD FUNCAO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.11.11 Column DES FUNCAO of the table FUNCAO**

##### **4.2.1.11.11.1 Card of the column DES FUNCAO of the table FUNCAO**

<i>Name</i>	DES_FUNCAO
<i>Code</i>	DES_FUNCAO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.11.11.2 Check constraint name of the column DES FUNCAO of the table FUNCAO**

CK\_DES\_FUNCAO

##### **4.2.1.11.11.3 Check of the column DES FUNCAO of the table FUNCAO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.11.11.4 Server validation rule of the column DES FUNCAO of the table FUNCAO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.11.11.5 List of extended attributes of the table column DES FUNCAO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.11.12 List of keys of the table FUNCAO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.11.13 Key Key 1 of the table FUNCAO**

##### **4.2.1.11.13.1 Card of the key Key 1 of the table FUNCAO**

<i>Name</i>	Key_1
-------------	-------

<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	FUNCAO

#### **4.2.1.11.13.2 Code preview of the key Key 1 of the table FUNCAO**

alter table FUNCAO

add primary key (COD\_FUNCAO);

alter table FUNCIONARIO add constraint FK\_FUNCAO\_FUNCIONARIO foreign key (COD\_FUNCAO)  
references FUNCAO (COD\_FUNCAO) on delete restrict on update restrict;

#### **4.2.1.11.13.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_FUNCAO	COD_FUNCAO

#### **4.2.1.11.13.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	Reference

#### **4.2.1.11.13.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.12 Table FUNCIONARIO**

##### **4.2.1.12.1 Card of table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	FUNCIONARIO
<i>Code</i>	FUNCIONARIO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

##### **4.2.1.12.2 Check constraint name of the table FUNCIONARIO**

TK\_FUNCIONARIO

##### **4.2.1.12.3 Server validation rule of the table FUNCIONARIO**

%RULES%

##### **4.2.1.12.4 Code preview of the table FUNCIONARIO**

drop table if exists FUNCIONARIO;

```
/*=====*/
/* Table: FUNCIONARIO */
/*=====*/
create table FUNCIONARIO
(
  COD_FUNCIONARIO mediumint not null,
  COD_FUNCAO smallint not null,
  NOM_FUNCIONARIO varchar(100) not null,
  NUM_MATRICULA_FUNCIONARIO mediumint not null,
  NUM_TELEFONE varchar(20) not null
);
```

alter table FUNCIONARIO

add primary key (COD\_FUNCIONARIO);

alter table ENDERECO add constraint FK\_FUNCIONARIO\_ENDERECO foreign key (COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;



alter table FUNCIONARIO add constraint FK\_FUNCAO\_FUNCIONARIO foreign key (COD\_FUNCAO)  
references FUNCAO (COD\_FUNCAO) on delete restrict on update restrict;

alter table OBRA\_FUNCIONARIO add constraint FK\_FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO foreign key  
(COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table TELEFONE add constraint FK\_FUNCIONARIO\_TELEFONE foreign key (COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

#### **4.2.1.12.5 List of diagrams containing the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### **4.2.1.12.6 List of incoming references of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO
FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO
FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE

#### **4.2.1.12.7 List of outgoing references of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Foreign Key Columns</i>
FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	COD_FUNCAO

#### **4.2.1.12.8 List of all dependencies of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	FK_FUNCAO_FUNCIONARIO	Reference
FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	Reference
FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	Reference
FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	Reference

#### **4.2.1.12.9 List of extended attributes of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.12.10 List of columns of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
COD_FUNCAO	COD_FUNCAO
NOM_FUNCIONARIO	NOM_FUNCIONARIO
NUM_MATRICULA_FUNCIONARIO	NUM_MATRICULA_FUNCIONARIO
NUM_TELEFONE	NUM_TELEFONE

#### **4.2.1.12.11 Column COD\_FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

##### **4.2.1.12.11.1 Card of the column COD\_FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	COD_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	COD_FUNCIONARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.12.11.2 Check constraint name of the column COD\_FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

CK\_COD\_FUNCIONARIO

**4.2.1.12.11.3 Check of the column COD\_FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.12.11.4 Server validation rule of the column COD\_FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.12.11.5 List of all dependencies of the table column COD\_FUNCIONARIO**

Name	Code	Class Name
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.12.11.6 List of extended attributes of the table column COD\_FUNCIONARIO**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.12.12 Column COD\_FUNCAO of the table FUNCIONARIO****4.2.1.12.12.1 Card of the column COD\_FUNCAO of the table FUNCIONARIO**

Name	COD_FUNCAO
Code	COD_FUNCAO
Data Type	smallint
Mandatory	Yes

**4.2.1.12.12.2 Check constraint name of the column COD\_FUNCAO of the table FUNCIONARIO**

CK\_COD\_FUNCAO

**4.2.1.12.12.3 Check of the column COD\_FUNCAO of the table FUNCIONARIO**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.12.12.4 Server validation rule of the column COD\_FUNCAO of the table FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.12.12.6 List of extended attributes of the table column COD FUNCAO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.12.13 Column NOM FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO****4.2.1.12.13.1 Card of the column NOM FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	NOM_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	NOM_FUNCIONARIO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.12.13.2 Check constraint name of the column NOM FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

CK\_NOM\_FUNCIONARIO

**4.2.1.12.13.3 Check of the column NOM FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.12.13.4 Server validation rule of the column NOM FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.12.13.5 List of extended attributes of the table column NOM FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.12.14 Column NUM MATRICULA FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO****4.2.1.12.14.1 Card of the column NUM MATRICULA FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	NUM_MATRICULA_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	NUM_MATRICULA_FUNCIONARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.12.14.2 Check constraint name of the column NUM MATRICULA FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

CK\_NUM\_MATRICULA\_FUNCIONARIO

**4.2.1.12.14.3 Check of the column NUM\_MATRICULA\_FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.12.14.4 Server validation rule of the column NUM\_MATRICULA\_FUNCIONARIO of the table FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.12.14.5 List of extended attributes of the table column NUM\_MATRICULA\_FUNCIONARIO**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.12.15 Column NUM\_TELEFONE of the table FUNCIONARIO****4.2.1.12.15.1 Card of the column NUM\_TELEFONE of the table FUNCIONARIO**

Name	NUM_TELEFONE
Code	NUM_TELEFONE
Data Type	varchar(20)
Mandatory	Yes

**4.2.1.12.15.2 Check constraint name of the column NUM\_TELEFONE of the table FUNCIONARIO**

CK\_NUM\_TELEFONE

**4.2.1.12.15.3 Check of the column NUM\_TELEFONE of the table FUNCIONARIO**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.12.15.4 Server validation rule of the column NUM\_TELEFONE of the table FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.12.15.5 List of extended attributes of the table column NUM\_TELEFONE**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.12.16 List of keys of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.12.17 Key Key\_1 of the table FUNCIONARIO****4.2.1.12.17.1 Card of the key Key\_1 of the table FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	FUNCIONARIO

**4.2.1.12.17.2 Code preview of the key Key\_1 of the table FUNCIONARIO**

alter table FUNCIONARIO

add primary key (COD\_FUNCIONARIO);

alter table ENDERECO add constraint FK\_FUNCIONARIO\_ENDERECO foreign key (COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table OBRA\_FUNCIONARIO add constraint FK\_FK\_FUNCIONARIO\_OBRA\_FUNCIONARIO foreign key  
(COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table TELEFONE add constraint FK\_FUNCIONARIO\_TELEFONE foreign key (COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.2.1.12.17.3 List of columns of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO

**4.2.1.12.17.4 List of all dependencies of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	FK_FUNCIONARIO_ENDERECO	Reference
FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	Reference
FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	Reference

**4.2.1.12.17.5 List of extended attributes of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.13 Table OBRA****4.2.1.13.1 Card of table OBRA**

<i>Name</i>	OBRA
<i>Code</i>	OBRA
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.13.2 Check constraint name of the table OBRA**

TK\_OBRA

**4.2.1.13.3 Server validation rule of the table OBRA**

%RULES%

**4.2.1.13.4 Code preview of the table OBRA**

drop table if exists OBRA;

```

/*=====*/
/* Table: OBRA                                */
/*=====*/
create table OBRA
(
  COD_OBRA          mediumint not null,
  COD_PROGRESO      int not null,
  NOM_OBRA          varchar(100),
  DTA_INICIO_OBRA   date,
  DTA_FINAL_OBRA    date
);

```

```

alter table OBRA
  add primary key (COD_OBRA);

```

```

alter table ENDERECO add constraint FK_OBRA_ENDERECO foreign key (COD_OBRA)
  references OBRA (COD_OBRA) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table OBRA_ETAPA add constraint FK_OBRA_OBRA_ETAPA foreign key (COD_OBRA)
  references OBRA (COD_OBRA) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table OBRA_FUNCIONARIO add constraint FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO foreign key (COD_OBRA)
  references OBRA (COD_OBRA) on delete restrict on update restrict;

```

#### 4.2.1.13.5 List of diagrams containing the table OBRA

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### 4.2.1.13.6 List of incoming references of the table OBRA

Name	Code
FK_OBRA_ENDERECO	FK_OBRA_ENDERECO
FK_OBRA_OBRA_ETAPA	FK_OBRA_OBRA_ETAPA
FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO

#### 4.2.1.13.7 List of all dependencies of the table OBRA

Name	Code	Class Name
FK_OBRA_ENDERECO	FK_OBRA_ENDERECO	Reference
FK_OBRA_OBRA_ETAPA	FK_OBRA_OBRA_ETAPA	Reference
FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	Reference

#### 4.2.1.13.8 List of extended attributes of the table OBRA

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.13.9 List of columns of the table OBRA

Name	Code
COD_OBRA	COD_OBRA
COD_PROGRESO	COD_PROGRESO
NOM_OBRA	NOM_OBRA
DTA_INICIO_OBRA	DTA_INICIO_OBRA
DTA_FINAL_OBRA	DTA_FINAL_OBRA

#### 4.2.1.13.10 Column COD OBRA of the table OBRA

**4.2.1.13.10.1 Card of the column COD OBRA of the table OBRA**

<i>Name</i>	COD_OBRA
<i>Code</i>	COD_OBRA
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.13.10.2 Check constraint name of the column COD OBRA of the table OBRA**

CK\_COD\_OBRA

**4.2.1.13.10.3 Check of the column COD OBRA of the table OBRA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.13.10.4 Server validation rule of the column COD OBRA of the table OBRA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.13.10.5 List of all dependencies of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.13.10.6 List of extended attributes of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.13.11 Column COD PROGRESSO of the table OBRA****4.2.1.13.11.1 Card of the column COD PROGRESSO of the table OBRA**

<i>Name</i>	COD_PROGRESSO
<i>Code</i>	COD_PROGRESSO
<i>Data Type</i>	int
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.13.11.2 Check constraint name of the column COD PROGRESSO of the table OBRA**

CK\_COD\_PROGRESSO

**4.2.1.13.11.3 Check of the column COD PROGRESSO of the table OBRA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	

<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.13.11.4 Server validation rule of the column COD PROGRESSO of the table OBRA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.13.11.5 List of extended attributes of the table column COD PROGRESSO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.13.12 Column NOM OBRA of the table OBRA**

##### **4.2.1.13.12.1 Card of the column NOM OBRA of the table OBRA**

<i>Name</i>	NOM_OBRA
<i>Code</i>	NOM_OBRA
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	No

##### **4.2.1.13.12.2 Check constraint name of the column NOM OBRA of the table OBRA**

CK\_NOM\_OBRA

##### **4.2.1.13.12.3 Check of the column NOM OBRA of the table OBRA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.13.12.4 Server validation rule of the column NOM OBRA of the table OBRA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.13.12.5 List of extended attributes of the table column NOM OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.13.13 Column DTA INICIO OBRA of the table OBRA**

##### **4.2.1.13.13.1 Card of the column DTA INICIO OBRA of the table OBRA**

<i>Name</i>	DTA_INICIO_OBRA
<i>Code</i>	DTA_INICIO_OBRA



<i>Data Type</i>	date
<i>Mandatory</i>	No

**4.2.1.13.13.2 Check constraint name of the column DTA INICIO OBRA of the table OBRA**

CK\_DTA\_INICIO\_OBRA

**4.2.1.13.13.3 Check of the column DTA INICIO OBRA of the table OBRA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.13.13.4 Server validation rule of the column DTA INICIO OBRA of the table OBRA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.13.13.5 List of extended attributes of the table column DTA INICIO OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.13.14 Column DTA FINAL OBRA of the table OBRA****4.2.1.13.14.1 Card of the column DTA FINAL OBRA of the table OBRA**

<i>Name</i>	DTA_FINAL_OBRA
<i>Code</i>	DTA_FINAL_OBRA
<i>Data Type</i>	date
<i>Mandatory</i>	No

**4.2.1.13.14.2 Check constraint name of the column DTA FINAL OBRA of the table OBRA**

CK\_DTA\_FINAL\_OBRA

**4.2.1.13.14.3 Check of the column DTA FINAL OBRA of the table OBRA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.13.14.4 Server validation rule of the column DTA FINAL OBRA of the table OBRA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.13.14.5 List of extended attributes of the table column DTA FINAL OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.13.15 List of keys of the table OBRA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.13.16 Key Key 1 of the table OBRA****4.2.1.13.16.1 Card of the key Key 1 of the table OBRA**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	OBRA

**4.2.1.13.16.2 Code preview of the key Key 1 of the table OBRA**

alter table OBRA

add primary key (COD\_OBRA);

alter table ENDERECO add constraint FK\_OBRA\_ENDERECO foreign key (COD\_OBRA)  
references OBRA (COD\_OBRA) on delete restrict on update restrict;

alter table OBRA\_ETAPA add constraint FK\_OBRA\_OBRA\_ETAPA foreign key (COD\_OBRA)  
references OBRA (COD\_OBRA) on delete restrict on update restrict;

alter table OBRA\_FUNCIONARIO add constraint FK\_OBRA\_OBRA\_FUNCIONARIO foreign key (COD\_OBRA)  
references OBRA (COD\_OBRA) on delete restrict on update restrict;

**4.2.1.13.16.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_OBRA	COD_OBRA

**4.2.1.13.16.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_OBRA_ENDERECO	FK_OBRA_ENDERECO	Reference
FK_OBRA_OBRA_ETAPA	FK_OBRA_OBRA_ETAPA	Reference
FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	Reference

**4.2.1.13.16.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.14 Table OBRA ETAPA****4.2.1.14.1 Card of table OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	OBRA_ETAPA
<i>Code</i>	OBRA_ETAPA
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.14.2 Check constraint name of the table OBRA ETAPA**

TK\_OBRA\_ETAPA

**4.2.1.14.3 Server validation rule of the table OBRA ETAPA**

%RULES%

**4.2.1.14.4 Code preview of the table OBRA ETAPA**

drop table if exists OBRA\_ETAPA;

```

/*=====*/
/* Table: OBRA_ETAPA */
/*=====*/
create table OBRA_ETAPA
(
    COD_OBRA_ETAPA mediumint not null,
    COD_ETAPA int not null,
    COD_OBRA mediumint not null
);

```

```

alter table OBRA_ETAPA
add primary key (COD_OBRA_ETAPA);

```

```

alter table OBRA_ETAPA add constraint FK_ETAPA_OBRA_ETAPA foreign key (COD_ETAPA)
references ETAPA (COD_ETAPA) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table OBRA_ETAPA add constraint FK_OBRA_OBRA_ETAPA foreign key (COD_OBRA)
references OBRA (COD_OBRA) on delete restrict on update restrict;

```

**4.2.1.14.5 List of diagrams containing the table OBRA ETAPA**

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.14.6 List of outgoing references of the table OBRA ETAPA**

Name	Code	Foreign Key Columns
FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	COD_ETAPA
FK_OBRA_OBRA_ETAPA	FK_OBRA_OBRA_ETAPA	COD_OBRA

**4.2.1.14.7 List of all dependencies of the table OBRA ETAPA**

Name	Code	Class Name
FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	FK_ETAPA_OBRA_ETAPA	Reference
FK_OBRA_OBRA_ETAPA	FK_OBRA_OBRA_ETAPA	Reference

**4.2.1.14.8 List of extended attributes of the table OBRA ETAPA**

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.14.9 List of columns of the table OBRA ETAPA**

Name	Code
COD_OBRA_ETAPA	COD_OBRA_ETAPA
COD_ETAPA	COD_ETAPA
COD_OBRA	COD_OBRA

**4.2.1.14.10 Column COD OBRA ETAPA of the table OBRA ETAPA****4.2.1.14.10.1 Card of the column COD OBRA ETAPA of the table OBRA ETAPA**

Name	COD_OBRA_ETAPA
Code	COD_OBRA_ETAPA
Data Type	mediumint

<i>Mandatory</i>	Yes
------------------	-----

#### **4.2.1.14.10.2 Check constraint name of the column COD OBRA ETAPA of the table OBRA ETAPA** CK\_COD\_OBRA\_ETAPA

#### **4.2.1.14.10.3 Check of the column COD OBRA ETAPA of the table OBRA ETAPA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.14.10.4 Server validation rule of the column COD OBRA ETAPA of the table OBRA ETAPA** %MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.14.10.5 List of all dependencies of the table column COD OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
Key_1	Key_1	Key

#### **4.2.1.14.10.6 List of extended attributes of the table column COD OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.14.11 Column COD ETAPA of the table OBRA ETAPA**

##### **4.2.1.14.11.1 Card of the column COD ETAPA of the table OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	COD_ETAPA
<i>Code</i>	COD_ETAPA
<i>Data Type</i>	int
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.14.11.2 Check constraint name of the column COD ETAPA of the table OBRA ETAPA** CK\_COD\_ETAPA

##### **4.2.1.14.11.3 Check of the column COD ETAPA of the table OBRA ETAPA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.14.11.4 Server validation rule of the column COD ETAPA of the table OBRA ETAPA** %MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.14.11.5 List of all dependencies of the table column COD ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.14.11.6 List of extended attributes of the table column COD ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.14.12 Column COD OBRA of the table OBRA ETAPA****4.2.1.14.12.1 Card of the column COD OBRA of the table OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	COD_OBRA
<i>Code</i>	COD_OBRA
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.14.12.2 Check constraint name of the column COD OBRA of the table OBRA ETAPA**

CK\_COD\_OBRA

**4.2.1.14.12.3 Check of the column COD OBRA of the table OBRA ETAPA**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.14.12.4 Server validation rule of the column COD OBRA of the table OBRA ETAPA**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.14.12.5 List of all dependencies of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.14.12.6 List of extended attributes of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.14.13 List of keys of the table OBRA ETAPA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.14.14 Key Key\_1 of the table OBRA\_ETAPA****4.2.1.14.14.1 Card of the key Key\_1 of the table OBRA\_ETAPA**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	OBRA_ETAPA

**4.2.1.14.14.2 Code preview of the key Key\_1 of the table OBRA\_ETAPA**

```
alter table OBRA_ETAPA
  add primary key (COD_OBRA_ETAPA);
```

**4.2.1.14.14.3 List of columns of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_OBRA_ETAPA	COD_OBRA_ETAPA

**4.2.1.14.14.4 List of extended attributes of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.15 Table OBRA\_FUNCIONARIO****4.2.1.15.1 Card of table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	OBRA_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	OBRA_FUNCIONARIO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.15.2 Check constraint name of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

TK\_OBRA\_FUNCIONARIO

**4.2.1.15.3 Server validation rule of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

%RULES%

**4.2.1.15.4 Code preview of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

```
drop table if exists OBRA_FUNCIONARIO;
```

```
/*=====*/
/* Table: OBRA_FUNCIONARIO */
/*=====*/
create table OBRA_FUNCIONARIO
(
  COD_OBRA_FUNCIONARIO mediumint not null,
  COD_OBRA mediumint not null,
  COD_FUNCIONARIO mediumint not null
);
```

```
alter table OBRA_FUNCIONARIO
  add primary key (COD_OBRA_FUNCIONARIO);
```

```
alter table OBRA_FUNCIONARIO add constraint FK_FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO foreign key
(COD_FUNCIONARIO)
  references FUNCIONARIO (COD_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table OBRA_FUNCIONARIO add constraint FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO foreign key (COD_OBRA)
  references OBRA (COD_OBRA) on delete restrict on update restrict;
```

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.15.6 List of outgoing references of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Foreign Key Columns</i>
FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	COD_OBRA

**4.2.1.15.7 List of all dependencies of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	FK_FUNCIONARIO_OBRA_FUNCIONARIO	Reference
FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	FK_OBRA_OBRA_FUNCIONARIO	Reference

**4.2.1.15.8 List of extended attributes of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.15.9 List of columns of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_OBRA_FUNCIONARIO	COD_OBRA_FUNCIONARIO
COD_OBRA	COD_OBRA
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO

**4.2.1.15.10 Column COD\_OBRA\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO****4.2.1.15.10.1 Card of the column COD\_OBRA\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	COD_OBRA_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	COD_OBRA_FUNCIONARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.15.10.2 Check constraint name of the column COD\_OBRA\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

CK\_COD\_OBRA\_FUNCIONARIO

**4.2.1.15.10.3 Check of the column COD\_OBRA\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.15.10.4 Server validation rule of the column COD\_OBRA\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.15.10.5 List of all dependencies of the table column COD\_OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
-------------	-------------	-------------------

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
Key_1	Key_1	Key

#### **4.2.1.15.10.6 List of extended attributes of the table column COD OBRA FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.15.11 Column COD OBRA of the table OBRA FUNCIONARIO**

##### **4.2.1.15.11.1 Card of the column COD OBRA of the table OBRA FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	COD_OBRA
<i>Code</i>	COD_OBRA
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.15.11.2 Check constraint name of the column COD OBRA of the table OBRA FUNCIONARIO**

CK\_COD\_OBRA

##### **4.2.1.15.11.3 Check of the column COD OBRA of the table OBRA FUNCIONARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.15.11.4 Server validation rule of the column COD OBRA of the table OBRA FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.15.11.5 List of all dependencies of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

##### **4.2.1.15.11.6 List of extended attributes of the table column COD OBRA**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.15.12 Column COD FUNCIONARIO of the table OBRA FUNCIONARIO**

##### **4.2.1.15.12.1 Card of the column COD FUNCIONARIO of the table OBRA FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	COD_FUNCIONARIO
<i>Code</i>	COD_FUNCIONARIO



<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

#### **4.2.1.15.12.2 Check constraint name of the column COD\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

#### **4.2.1.15.12.3 Check of the column COD\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.15.12.4 Server validation rule of the column COD\_FUNCIONARIO of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.15.12.5 List of all dependencies of the table column COD\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

#### **4.2.1.15.12.6 List of extended attributes of the table column COD\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.15.13 List of keys of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.15.14 Key Key\_1 of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

##### **4.2.1.15.14.1 Card of the key Key\_1 of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	OBRA_FUNCIONARIO

##### **4.2.1.15.14.2 Code preview of the key Key\_1 of the table OBRA\_FUNCIONARIO**

```
alter table OBRA_FUNCIONARIO
  add primary key (COD_OBRA_FUNCIONARIO);
```

##### **4.2.1.15.14.3 List of columns of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_OBRA_FUNCIONARIO	COD_OBRA_FUNCIONARIO

##### **4.2.1.15.14.4 List of extended attributes of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
-------------	------------------	--------------	--------------------

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.16 Table STATUS

##### 4.2.1.16.1 Card of table STATUS

Name	STATUS
Code	STATUS
DBMS	MySQL 5.0

##### 4.2.1.16.2 Check constraint name of the table STATUS

TK\_STATUS

##### 4.2.1.16.3 Server validation rule of the table STATUS

%RULES%

##### 4.2.1.16.4 Code preview of the table STATUS

drop table if exists STATUS;

```

/*=====*/
/* Table: STATUS */
/*=====*/
create table STATUS
(
  COD_STATUS      int not null,
  COD_PROGRESSO    int not null,
  DES_STATUS      varchar(100) not null
);

```

```

alter table STATUS
  add primary key (COD_STATUS);

```

```

alter table STATUS add constraint FK_PROGRESSO_STATUS foreign key (COD_PROGRESSO)
  references ETAPA (COD_ETAPA) on delete restrict on update restrict;

```

##### 4.2.1.16.5 List of diagrams containing the table STATUS

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

##### 4.2.1.16.6 List of outgoing references of the table STATUS

Name	Code	Foreign Key Columns
FK_ETAPA_STATUS	FK_ETAPA_STATUS	COD_PROGRESSO

##### 4.2.1.16.7 List of all dependencies of the table STATUS

Name	Code	Class Name
FK_ETAPA_STATUS	FK_ETAPA_STATUS	Reference

##### 4.2.1.16.8 List of extended attributes of the table STATUS

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

##### 4.2.1.16.9 List of columns of the table STATUS

Name	Code
COD_STATUS	COD_STATUS
COD_PROGRESSO	COD_PROGRESSO

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DES_STATUS	DES_STATUS

#### **4.2.1.16.10 Column COD STATUS of the table STATUS**

##### **4.2.1.16.10.1 Card of the column COD STATUS of the table STATUS**

<i>Name</i>	COD_STATUS
<i>Code</i>	COD_STATUS
<i>Data Type</i>	int
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.16.10.2 Check constraint name of the column COD STATUS of the table STATUS**

CK\_COD\_STATUS

##### **4.2.1.16.10.3 Check of the column COD STATUS of the table STATUS**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.16.10.4 Server validation rule of the column COD STATUS of the table STATUS**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.16.10.5 List of all dependencies of the table column COD STATUS**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
Key_1	Key_1	Key

##### **4.2.1.16.10.6 List of extended attributes of the table column COD STATUS**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.16.11 Column COD PROGRESSO of the table STATUS**

##### **4.2.1.16.11.1 Card of the column COD PROGRESSO of the table STATUS**

<i>Name</i>	COD_PROGRESSO
<i>Code</i>	COD_PROGRESSO
<i>Data Type</i>	int
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.16.11.2 Check constraint name of the column COD PROGRESSO of the table STATUS**

CK\_COD\_PROGRESSO

##### **4.2.1.16.11.3 Check of the column COD PROGRESSO of the table STATUS**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	

<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.16.11.4 Server validation rule of the column COD PROGRESSO of the table STATUS**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.16.11.5 List of all dependencies of the table column COD PROGRESSO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

#### **4.2.1.16.11.6 List of extended attributes of the table column COD PROGRESSO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.16.12 Column DES STATUS of the table STATUS**

##### **4.2.1.16.12.1 Card of the column DES STATUS of the table STATUS**

<i>Name</i>	DES_STATUS
<i>Code</i>	DES_STATUS
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.16.12.2 Check constraint name of the column DES STATUS of the table STATUS**

CK\_DES\_STATUS

##### **4.2.1.16.12.3 Check of the column DES STATUS of the table STATUS**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.16.12.4 Server validation rule of the column DES STATUS of the table STATUS**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.16.12.5 List of extended attributes of the table column DES STATUS**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.16.13 List of keys of the table STATUS**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.16.14 Key Key\_1 of the table STATUS****4.2.1.16.14.1 Card of the key Key\_1 of the table STATUS**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	STATUS

**4.2.1.16.14.2 Code preview of the key Key\_1 of the table STATUS**

```
alter table STATUS
  add primary key (COD_STATUS);
```

**4.2.1.16.14.3 List of columns of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_STATUS	COD_STATUS

**4.2.1.16.14.4 List of extended attributes of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.17 Table TELEFONE****4.2.1.17.1 Card of table TELEFONE**

<i>Name</i>	TELEFONE
<i>Code</i>	TELEFONE
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.17.2 Check constraint name of the table TELEFONE**

```
TK_TELEFONE
```

**4.2.1.17.3 Server validation rule of the table TELEFONE**

```
%RULES%
```

**4.2.1.17.4 Code preview of the table TELEFONE**

```
drop table if exists TELEFONE;
```

```
/*=====*/
/* Table: TELEFONE */
/*=====*/
create table TELEFONE
(
  COD_TELEFONE      int not null,
  COD_FUNCIONARIO   char(10) not null,
  COD_FORNECEDOR    mediumint not null,
  COD_USUARIO       mediumint not null,
  COD_TIPO_TELEFONE int not null,
  DES_TELEFONE      varchar(20) not null
);
```

```
alter table TELEFONE
  add primary key (COD_TELEFONE);
```

alter table TELEFONE add constraint FK\_FORNECEDORE\_TELEFONE foreign key (COD\_FORNECEDOR)  
references FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR) on delete restrict on update restrict;

alter table TELEFONE add constraint FK\_FUNCIONARIO\_TELEFONE foreign key (COD\_FUNCIONARIO)  
references FUNCIONARIO (COD\_FUNCIONARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table TELEFONE add constraint FK\_TIPO\_TELEFONE foreign key (COD\_TIPO\_TELEFONE)  
references TIPO\_TELEFONE (COD\_TIPO\_TELEFONE) on delete restrict on update restrict;

alter table TELEFONE add constraint FK\_USUARIO\_TELEFONE foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

#### 4.2.1.17.5 List of diagrams containing the table TELEFONE

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

#### 4.2.1.17.6 List of outgoing references of the table TELEFONE

Name	Code	Foreign Key Columns
FK_FORNECEDORE_TELEFONE	FK_FORNECEDORE_TELEFONE	COD_FORNECEDOR
FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	COD_FUNCIONARIO
FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	COD_TIPO_TELEFONE
FK_USUARIO_TELEFONE	FK_USUARIO_TELEFONE	COD_USUARIO

#### 4.2.1.17.7 List of all dependencies of the table TELEFONE

Name	Code	Class Name
FK_FORNECEDORE_TELEFONE	FK_FORNECEDORE_TELEFONE	Reference
FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	FK_FUNCIONARIO_TELEFONE	Reference
FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	Reference
FK_USUARIO_TELEFONE	FK_USUARIO_TELEFONE	Reference

#### 4.2.1.17.8 List of extended attributes of the table TELEFONE

Name	Data Type	Value	Target Name
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### 4.2.1.17.9 List of columns of the table TELEFONE

Name	Code
COD_TELEFONE	COD_TELEFONE
COD_FUNCIONARIO	COD_FUNCIONARIO
COD_FORNECEDOR	COD_FORNECEDOR
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_TIPO_TELEFONE	COD_TIPO_TELEFONE
DES_TELEFONE	DES_TELEFONE

#### 4.2.1.17.10 Column COD TELEFONE of the table TELEFONE

##### 4.2.1.17.10.1 Card of the column COD TELEFONE of the table TELEFONE

Name	COD_TELEFONE
Code	COD_TELEFONE
Data Type	int
Mandatory	Yes

**4.2.1.17.10.2 Check constraint name of the column COD TELEFONE of the table TELEFONE**

CK\_COD\_TELEFONE

**4.2.1.17.10.3 Check of the column COD TELEFONE of the table TELEFONE**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.17.10.4 Server validation rule of the column COD TELEFONE of the table TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.17.10.5 List of all dependencies of the table column COD TELEFONE**

Name	Code	Class Name
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.17.10.6 List of extended attributes of the table column COD TELEFONE**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.17.11 Column COD FUNCIONARIO of the table TELEFONE****4.2.1.17.11.1 Card of the column COD FUNCIONARIO of the table TELEFONE**

Name	COD_FUNCIONARIO
Code	COD_FUNCIONARIO
Data Type	<Undefined>
Mandatory	Yes

**4.2.1.17.11.2 Check constraint name of the column COD FUNCIONARIO of the table TELEFONE**

CK\_COD\_FUNCIONARIO

**4.2.1.17.11.3 Check of the column COD FUNCIONARIO of the table TELEFONE**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.17.11.4 Server validation rule of the column COD FUNCIONARIO of the table TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.17.11.5 List of all dependencies of the table column COD FUNCIONARIO**

Name	Code	Class Name
------	------	------------

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.17.11.6 List of extended attributes of the table column COD\_FUNCIONARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.17.12 Column COD\_FORNECEDOR of the table TELEFONE****4.2.1.17.12.1 Card of the column COD\_FORNECEDOR of the table TELEFONE**

<i>Name</i>	COD_FORNECEDOR
<i>Code</i>	COD_FORNECEDOR
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.17.12.2 Check constraint name of the column COD\_FORNECEDOR of the table TELEFONE**

CK\_COD\_FORNECEDOR

**4.2.1.17.12.3 Check of the column COD\_FORNECEDOR of the table TELEFONE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.17.12.4 Server validation rule of the column COD\_FORNECEDOR of the table TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.17.12.5 List of all dependencies of the table column COD\_FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.17.12.6 List of extended attributes of the table column COD\_FORNECEDOR**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.17.13 Column COD\_USUARIO of the table TELEFONE****4.2.1.17.13.1 Card of the column COD\_USUARIO of the table TELEFONE**

<i>Name</i>	COD_USUARIO
<i>Code</i>	COD_USUARIO



<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.17.13.2 Check constraint name of the column COD\_USUARIO of the table TELEFONE**

CK\_COD\_USUARIO

**4.2.1.17.13.3 Check of the column COD\_USUARIO of the table TELEFONE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.17.13.4 Server validation rule of the column COD\_USUARIO of the table TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.17.13.5 List of all dependencies of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.17.13.6 List of extended attributes of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.17.14 Column COD\_TIPO TELEFONE of the table TELEFONE****4.2.1.17.14.1 Card of the column COD\_TIPO TELEFONE of the table TELEFONE**

<i>Name</i>	COD_TIPO_TELEFONE
<i>Code</i>	COD_TIPO_TELEFONE
<i>Data Type</i>	int
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.17.14.2 Check constraint name of the column COD\_TIPO TELEFONE of the table TELEFONE**

CK\_COD\_TIPO\_TELEFONE

**4.2.1.17.14.3 Check of the column COD\_TIPO TELEFONE of the table TELEFONE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.17.14.4 Server validation rule of the column COD\_TIPO TELEFONE of the table TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.17.14.5 List of all dependencies of the table column COD TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.17.14.6 List of extended attributes of the table column COD TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.17.15 Column DES TELEFONE of the table TELEFONE****4.2.1.17.15.1 Card of the column DES TELEFONE of the table TELEFONE**

<i>Name</i>	DES_TELEFONE
<i>Code</i>	DES_TELEFONE
<i>Data Type</i>	varchar(20)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.17.15.2 Check constraint name of the column DES TELEFONE of the table TELEFONE**

CK\_DES\_TELEFONE

**4.2.1.17.15.3 Check of the column DES TELEFONE of the table TELEFONE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.17.15.4 Server validation rule of the column DES TELEFONE of the table TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.17.15.5 List of extended attributes of the table column DES TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.17.16 List of keys of the table TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.17.17 Key Key\_1 of the table TELEFONE****4.2.1.17.17.1 Card of the key Key\_1 of the table TELEFONE**

<i>Name</i>	Key_1
-------------	-------

<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	TELEFONE

#### **4.2.1.17.17.2 Code preview of the key Key\_1 of the table TELEFONE**

```
alter table TELEFONE
  add primary key (COD_TELEFONE);
```

#### **4.2.1.17.17.3 List of columns of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TELEFONE	COD_TELEFONE

#### **4.2.1.17.17.4 List of extended attributes of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.18 Table TIPO\_ARQUIVO**

##### **4.2.1.18.1 Card of table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	TIPO_ARQUIVO
<i>Code</i>	TIPO_ARQUIVO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

##### **4.2.1.18.2 Check constraint name of the table TIPO\_ARQUIVO**

TK\_TIPO\_ARQUIVO

##### **4.2.1.18.3 Server validation rule of the table TIPO\_ARQUIVO**

%RULES%

##### **4.2.1.18.4 Code preview of the table TIPO\_ARQUIVO**

```
drop table if exists TIPO_ARQUIVO;
```

```
/*=====*/
/* Table: TIPO_ARQUIVO */
/*=====*/
create table TIPO_ARQUIVO
(
  COD_TIPO_ARQUIVO smallint not null,
  DES_TIPO_ARQUIVO varchar(100) not null
);
```

```
alter table TIPO_ARQUIVO
  add primary key (COD_TIPO_ARQUIVO);
```

```
alter table ARQUIVO add constraint FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO foreign key (COD_TIPO_ARQUIVO)
  references TIPO_ARQUIVO (COD_TIPO_ARQUIVO) on delete restrict on update restrict;
```

##### **4.2.1.18.5 List of diagrams containing the table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

##### **4.2.1.18.6 List of incoming references of the table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO

**4.2.1.18.7 List of all dependencies of the table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	Reference

**4.2.1.18.8 List of extended attributes of the table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.18.9 List of columns of the table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TIPO_ARQUIVO	COD_TIPO_ARQUIVO
DES_TIPO_ARQUIVO	DES_TIPO_ARQUIVO

**4.2.1.18.10 Column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table TIPO\_ARQUIVO****4.2.1.18.10.1 Card of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	COD_TIPO_ARQUIVO
<i>Code</i>	COD_TIPO_ARQUIVO
<i>Data Type</i>	smallint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.18.10.2 Check constraint name of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table TIPO\_ARQUIVO**

CK\_COD\_TIPO\_ARQUIVO

**4.2.1.18.10.3 Check of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table TIPO\_ARQUIVO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.18.10.4 Server validation rule of the column COD\_TIPO\_ARQUIVO of the table TIPO\_ARQUIVO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.18.10.5 List of all dependencies of the table column COD\_TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.18.10.6 List of extended attributes of the table column COD\_TIPO\_ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.18.11 Column DES\_TIPO\_ARQUIVO of the table TIPO\_ARQUIVO**

**4.2.1.18.11.1 Card of the column DES TIPO ARQUIVO of the table TIPO ARQUIVO**

<i>Name</i>	DES_TIPO_ARQUIVO
<i>Code</i>	DES_TIPO_ARQUIVO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.18.11.2 Check constraint name of the column DES TIPO ARQUIVO of the table TIPO ARQUIVO**

CK\_DES\_TIPO\_ARQUIVO

**4.2.1.18.11.3 Check of the column DES TIPO ARQUIVO of the table TIPO ARQUIVO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.18.11.4 Server validation rule of the column DES TIPO ARQUIVO of the table TIPO ARQUIVO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.18.11.5 List of extended attributes of the table column DES TIPO ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.18.12 List of keys of the table TIPO ARQUIVO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.18.13 Key Key 1 of the table TIPO ARQUIVO****4.2.1.18.13.1 Card of the key Key 1 of the table TIPO ARQUIVO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	TIPO_ARQUIVO

**4.2.1.18.13.2 Code preview of the key Key 1 of the table TIPO ARQUIVO**

```
alter table TIPO_ARQUIVO
  add primary key (COD_TIPO_ARQUIVO);
```

```
alter table ARQUIVO add constraint FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO foreign key (COD_TIPO_ARQUIVO)
  references TIPO_ARQUIVO (COD_TIPO_ARQUIVO) on delete restrict on update restrict;
```

**4.2.1.18.13.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TIPO_ARQUIVO	COD_TIPO_ARQUIVO

**4.2.1.18.13.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

Name	Code	Class Name
FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	FK_TIPO_ARQUIVO_ARQUIVO	Reference

**4.2.1.18.13.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.19 Table TIPO DOCUMENTO****4.2.1.19.1 Card of table TIPO DOCUMENTO**

Name	TIPO_DOCUMENTO
Code	TIPO_DOCUMENTO
DBMS	MySQL 5.0

**4.2.1.19.2 Check constraint name of the table TIPO DOCUMENTO**

TK\_TIPO\_DOCUMENTO

**4.2.1.19.3 Server validation rule of the table TIPO DOCUMENTO**

%RULES%

**4.2.1.19.4 Code preview of the table TIPO DOCUMENTO**

drop table if exists TIPO\_DOCUMENTO;

```

/*=====*/
/* Table: TIPO_DOCUMENTO */
/*=====*/
create table TIPO_DOCUMENTO
(
    COD_TIPO_DOCUMENTO tinyint not null,
    DES_TIPO_DOCUMENTO varchar(100) not null
);

```

```

alter table TIPO_DOCUMENTO
add primary key (COD_TIPO_DOCUMENTO);

```

```

alter table FORNECEDOR add constraint FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR foreign key (COD_TIPO_DOCUMENTO)
references TIPO_DOCUMENTO (COD_TIPO_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table USUARIO add constraint FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO foreign key (COD_TIPO_DOCUMENTO)
references TIPO_DOCUMENTO (COD_TIPO_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;

```

**4.2.1.19.5 List of diagrams containing the table TIPO DOCUMENTO**

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.19.6 List of incoming references of the table TIPO DOCUMENTO**

Name	Code
FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR
FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO

**4.2.1.19.7 List of all dependencies of the table TIPO DOCUMENTO**

Name	Code	Class Name
FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	Reference

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	Reference

**4.2.1.19.8 List of extended attributes of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.19.9 List of columns of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO
DES_TIPO_DOCUMENTO	DES_TIPO_DOCUMENTO

**4.2.1.19.10 Column COD TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO****4.2.1.19.10.1 Card of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	COD_TIPO_DOCUMENTO
<i>Code</i>	COD_TIPO_DOCUMENTO
<i>Data Type</i>	tinyint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.19.10.2 Check constraint name of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

CK\_COD\_TIPO\_DOCUMENTO

**4.2.1.19.10.3 Check of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.19.10.4 Server validation rule of the column COD TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.19.10.5 List of all dependencies of the table column COD TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.19.10.6 List of extended attributes of the table column COD TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.19.11 Column DES TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	DES_TIPO_DOCUMENTO
<i>Code</i>	DES_TIPO_DOCUMENTO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

#### **4.2.1.19.11.2 Check constraint name of the column DES TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

CK\_DES\_TIPO\_DOCUMENTO

#### **4.2.1.19.11.3 Check of the column DES TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.19.11.4 Server validation rule of the column DES TIPO DOCUMENTO of the table TIPO DOCUMENTO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.19.11.5 List of extended attributes of the table column DES TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.19.12 List of keys of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.19.13 Key Key 1 of the table TIPO DOCUMENTO**

##### **4.2.1.19.13.1 Card of the key Key 1 of the table TIPO DOCUMENTO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	TIPO_DOCUMENTO

##### **4.2.1.19.13.2 Code preview of the key Key 1 of the table TIPO DOCUMENTO**

```
alter table TIPO_DOCUMENTO
```

```
add primary key (COD_TIPO_DOCUMENTO);
```

```
alter table FORNECEDOR add constraint FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR foreign key (COD_TIPO_DOCUMENTO)
references TIPO_DOCUMENTO (COD_TIPO_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table USUARIO add constraint FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO foreign key (COD_TIPO_DOCUMENTO)
references TIPO_DOCUMENTO (COD_TIPO_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;
```

##### **4.2.1.19.13.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO



**4.2.1.19.13.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	FK_TIPO_DOCUMENTO_FORNECEDOR	Reference
FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	Reference

**4.2.1.19.13.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.20 Table TIPO TELEFONE****4.2.1.20.1 Card of table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	TIPO_TELEFONE
<i>Code</i>	TIPO_TELEFONE
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.20.2 Check constraint name of the table TIPO TELEFONE**

TK\_TIPO\_TELEFONE

**4.2.1.20.3 Server validation rule of the table TIPO TELEFONE**

%RULES%

**4.2.1.20.4 Code preview of the table TIPO TELEFONE**

drop table if exists TIPO\_TELEFONE;

```

/*=====*/
/* Table: TIPO_TELEFONE */
/*=====*/
create table TIPO_TELEFONE
(
    COD_TIPO_TELEFONE int not null,
    DES_TIPO_TELEFONE varchar(50) not null
);

```

```

alter table TIPO_TELEFONE
add primary key (COD_TIPO_TELEFONE);

```

```

alter table TELEFONE add constraint FK_FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE foreign key (COD_TIPO_TELEFONE)
references TIPO_TELEFONE (COD_TIPO_TELEFONE) on delete restrict on update restrict;

```

**4.2.1.20.5 List of diagrams containing the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.20.6 List of incoming references of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE

**4.2.1.20.7 List of all dependencies of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	Reference

**4.2.1.20.8 List of extended attributes of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
-------------	------------------	--------------	--------------------

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.20.9 List of columns of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TIPO_TELEFONE	COD_TIPO_TELEFONE
DES_TIPO_TELEFONE	DES_TIPO_TELEFONE

**4.2.1.20.10 Column COD TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE****4.2.1.20.10.1 Card of the column COD TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	COD_TIPO_TELEFONE
<i>Code</i>	COD_TIPO_TELEFONE
<i>Data Type</i>	int
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.20.10.2 Check constraint name of the column COD TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

CK\_COD\_TIPO\_TELEFONE

**4.2.1.20.10.3 Check of the column COD TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.20.10.4 Server validation rule of the column COD TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.20.10.5 List of all dependencies of the table column COD TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

**4.2.1.20.10.6 List of extended attributes of the table column COD TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.20.11 Column DES TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE****4.2.1.20.11.1 Card of the column DES TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	DES_TIPO_TELEFONE
<i>Code</i>	DES_TIPO_TELEFONE
<i>Data Type</i>	varchar(50)
<i>Mandatory</i>	Yes

#### **4.2.1.20.11.2 Check constraint name of the column DES TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

CK\_DES\_TIPO\_TELEFONE

#### **4.2.1.20.11.3 Check of the column DES TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.20.11.4 Server validation rule of the column DES TIPO TELEFONE of the table TIPO TELEFONE**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.20.11.5 List of extended attributes of the table column DES TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.20.12 List of keys of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.20.13 Key Key 1 of the table TIPO TELEFONE**

##### **4.2.1.20.13.1 Card of the key Key 1 of the table TIPO TELEFONE**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	TIPO_TELEFONE

##### **4.2.1.20.13.2 Code preview of the key Key 1 of the table TIPO TELEFONE**

```
alter table TIPO_TELEFONE
  add primary key (COD_TIPO_TELEFONE);
```

```
alter table TELEFONE add constraint FK_FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE foreign key (COD_TIPO_TELEFONE)
  references TIPO_TELEFONE (COD_TIPO_TELEFONE) on delete restrict on update restrict;
```

##### **4.2.1.20.13.3 List of columns of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TIPO_TELEFONE	COD_TIPO_TELEFONE

##### **4.2.1.20.13.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	FK_TIPO_TELEFONE_TELEFONE	Reference

##### **4.2.1.20.13.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.21 Table TIPO\_USUARIO****4.2.1.21.1 Card of table TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	TIPO_USUARIO
<i>Code</i>	TIPO_USUARIO
<i>DBMS</i>	MySQL 5.0

**4.2.1.21.2 Check constraint name of the table TIPO\_USUARIO**

TK\_TIPO\_USUARIO

**4.2.1.21.3 Server validation rule of the table TIPO\_USUARIO**

%RULES%

**4.2.1.21.4 Code preview of the table TIPO\_USUARIO**

drop table if exists TIPO\_USUARIO;

```

/*=====*/
/* Table: TIPO_USUARIO */
/*=====*/

```

create table TIPO\_USUARIO

```

(
  COD_TIPO_USUARIO tinyint not null,
  DES_TIPO_USUARIO varchar(100) not null
);

```

alter table TIPO\_USUARIO

add primary key (COD\_TIPO\_USUARIO);

```

alter table USUARIO add constraint FK_TIPO_USUARIO_USUARIO foreign key (COD_TIPO_USUARIO)
references TIPO_USUARIO (COD_TIPO_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

**4.2.1.21.5 List of diagrams containing the table TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.21.6 List of incoming references of the table TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO

**4.2.1.21.7 List of all dependencies of the table TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	Reference

**4.2.1.21.8 List of extended attributes of the table TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.21.9 List of columns of the table TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_TIPO_USUARIO	COD_TIPO_USUARIO
DES_TIPO_USUARIO	DES_TIPO_USUARIO

**4.2.1.21.10 Column COD\_TIPO\_USUARIO of the table TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	COD_TIPO_USUARIO
<i>Code</i>	COD_TIPO_USUARIO
<i>Data Type</i>	tinyint
<i>Mandatory</i>	Yes

#### **4.2.1.21.10.2 Check constraint name of the column COD TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

CK\_COD\_TIPO\_USUARIO

#### **4.2.1.21.10.3 Check of the column COD TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.21.10.4 Server validation rule of the column COD TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.21.10.5 List of all dependencies of the table column COD TIPO USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

#### **4.2.1.21.10.6 List of extended attributes of the table column COD TIPO USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.21.11 Column DES TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

##### **4.2.1.21.11.1 Card of the column DES TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

<i>Name</i>	DES_TIPO_USUARIO
<i>Code</i>	DES_TIPO_USUARIO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

#### **4.2.1.21.11.2 Check constraint name of the column DES TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

CK\_DES\_TIPO\_USUARIO

#### **4.2.1.21.11.3 Check of the column DES TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No

List Of Values	
----------------	--

#### **4.2.1.21.11.4 Server validation rule of the column DES TIPO USUARIO of the table TIPO USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.21.11.5 List of extended attributes of the table column DES TIPO USUARIO**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.21.12 List of keys of the table TIPO USUARIO**

Name	Code	Primary
Key_1	Key_1	X

#### **4.2.1.21.13 Key Key 1 of the table TIPO USUARIO**

##### **4.2.1.21.13.1 Card of the key Key 1 of the table TIPO USUARIO**

Name	Key_1
Code	Key_1
Table	TIPO_USUARIO

##### **4.2.1.21.13.2 Code preview of the key Key 1 of the table TIPO USUARIO**

alter table TIPO\_USUARIO

add primary key (COD\_TIPO\_USUARIO);

alter table USUARIO add constraint FK\_TIPO\_USUARIO\_USUARIO foreign key (COD\_TIPO\_USUARIO)  
references TIPO\_USUARIO (COD\_TIPO\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

##### **4.2.1.21.13.3 List of columns of the table key Key 1**

Name	Code
COD_TIPO_USUARIO	COD_TIPO_USUARIO

##### **4.2.1.21.13.4 List of all dependencies of the table key Key 1**

Name	Code	Class Name
FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	Reference

##### **4.2.1.21.13.5 List of extended attributes of the table key Key 1**

Name	Data Type	Value	Target Name
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.22 Table USUARIO**

##### **4.2.1.22.1 Card of table USUARIO**

Name	USUARIO
Code	USUARIO
DBMS	MySQL 5.0

##### **4.2.1.22.2 Check constraint name of the table USUARIO**

TK\_USUARIO

**4.2.1.22.3 Server validation rule of the table USUARIO**

%RULES%

**4.2.1.22.4 Code preview of the table USUARIO**

drop table if exists USUARIO;

```

/*=====*/
/* Table: USUARIO */
/*=====*/
create table USUARIO
(
  COD_USUARIO      mediumint not null,
  COD_TIPO_USUARIO tinyint not null,
  COD_TIPO_DOCUMENTO tinyint not null,
  NOM_USUARIO      varchar(100) not null,
  EMAIL_USUARIO    varchar(100) not null,
  NUM_TEL_USUARIO  varchar(20) not null,
  NUM_DOCUMENTO    varchar(100) not null
);

```

```

alter table USUARIO
  add primary key (COD_USUARIO);

```

```

alter table ARQUIVO add constraint FK_USUARIO_ARQUIVO foreign key (COD_USUARIO)
  references USUARIO (COD_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table ENDERECO add constraint FK_USUARIO_ENDERECO foreign key (COD_USUARIO)
  references USUARIO (COD_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table FORNECEDOR add constraint FK_USUARIO_FORNECEDOR foreign key (COD_USUARIO)
  references USUARIO (COD_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table TELEFONE add constraint FK_USUARIO_TELEFONE foreign key (COD_USUARIO)
  references USUARIO (COD_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table USUARIO add constraint FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO foreign key (COD_TIPO_DOCUMENTO)
  references TIPO_DOCUMENTO (COD_TIPO_DOCUMENTO) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table USUARIO add constraint FK_TIPO_USUARIO_USUARIO foreign key (COD_TIPO_USUARIO)
  references TIPO_USUARIO (COD_TIPO_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

```

**4.2.1.22.5 List of diagrams containing the table USUARIO**

Name	Code
DER	PHYSICALDIAGRAM_1

**4.2.1.22.6 List of incoming references of the table USUARIO**

Name	Code
FK_USUARIO_ARQUIVO	FK_USUARIO_ARQUIVO
FK_USUARIO_ENDERECO	FK_USUARIO_ENDERECO
FK_USUARIO_FORNECEDOR	FK_USUARIO_FORNECEDOR
FK_USUARIO_TELEFONE	FK_USUARIO_TELEFONE

**4.2.1.22.7 List of outgoing references of the table USUARIO**

Name	Code	Foreign Key Columns
FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	COD_TIPO_DOCUMENTO

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Foreign Key Columns</i>
FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	COD_TIPO_USUARIO

**4.2.1.22.8 List of all dependencies of the table USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	FK_TIPO_DOCUMENTO_USUARIO	Reference
FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	FK_TIPO_USUARIO_USUARIO	Reference
FK_USUARIO_ARQUIVO	FK_USUARIO_ARQUIVO	Reference
FK_USUARIO_ENDERECO	FK_USUARIO_ENDERECO	Reference
FK_USUARIO_FORNECEDOR	FK_USUARIO_FORNECEDOR	Reference
FK_USUARIO_TELEFONE	FK_USUARIO_TELEFONE	Reference

**4.2.1.22.9 List of extended attributes of the table USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
Temporary	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.22.10 List of columns of the table USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_USUARIO	COD_USUARIO
COD_TIPO_USUARIO	COD_TIPO_USUARIO
COD_TIPO_DOCUMENTO	COD_TIPO_DOCUMENTO
NOM_USUARIO	NOM_USUARIO
EMAIL_USUARIO	EMAIL_USUARIO
NUM_TEL_USUARIO	NUM_TEL_USUARIO
NUM_DOCUMENTO	NUM_DOCUMENTO

**4.2.1.22.11 Column COD\_USUARIO of the table USUARIO****4.2.1.22.11.1 Card of the column COD\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Name</i>	COD_USUARIO
<i>Code</i>	COD_USUARIO
<i>Data Type</i>	mediumint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.22.11.2 Check constraint name of the column COD\_USUARIO of the table USUARIO**

CK\_COD\_USUARIO

**4.2.1.22.11.3 Check of the column COD\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.22.11.4 Server validation rule of the column COD\_USUARIO of the table USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%



<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
?	?	Reference Join
Key_1	Key_1	Key

#### **4.2.1.22.11.6 List of extended attributes of the table column COD\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.22.12 Column COD\_TIPO\_USUARIO of the table USUARIO**

##### **4.2.1.22.12.1 Card of the column COD\_TIPO\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Name</i>	COD_TIPO_USUARIO
<i>Code</i>	COD_TIPO_USUARIO
<i>Data Type</i>	tinyint
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.22.12.2 Check constraint name of the column COD\_TIPO\_USUARIO of the table USUARIO**

CK\_COD\_TIPO\_USUARIO

##### **4.2.1.22.12.3 Check of the column COD\_TIPO\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.22.12.4 Server validation rule of the column COD\_TIPO\_USUARIO of the table USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.22.12.5 List of all dependencies of the table column COD\_TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

##### **4.2.1.22.12.6 List of extended attributes of the table column COD\_TIPO\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	Charsets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

##### **4.2.1.22.13 Column COD\_TIPO\_DOCUMENTO of the table USUARIO**

**4.2.1.22.13.1 Card of the column COD\_TIPO\_DOCUMENTO of the table USUARIO**

<i>Name</i>	COD_TIPO_DOCUMENTO
<i>Code</i>	COD_TIPO_DOCUMENTO
<i>Data Type</i>	tinyint
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.22.13.2 Check constraint name of the column COD\_TIPO\_DOCUMENTO of the table USUARIO**

CK\_COD\_TIPO\_DOCUMENTO

**4.2.1.22.13.3 Check of the column COD\_TIPO\_DOCUMENTO of the table USUARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

**4.2.1.22.13.4 Server validation rule of the column COD\_TIPO\_DOCUMENTO of the table USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.22.13.5 List of all dependencies of the table column COD\_TIPO\_DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
?	?	Reference Join

**4.2.1.22.13.6 List of extended attributes of the table column COD\_TIPO\_DOCUMENTO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.22.14 Column NOM\_USUARIO of the table USUARIO****4.2.1.22.14.1 Card of the column NOM\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Name</i>	NOM_USUARIO
<i>Code</i>	NOM_USUARIO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.22.14.2 Check constraint name of the column NOM\_USUARIO of the table USUARIO**

CK\_NOM\_USUARIO

**4.2.1.22.14.3 Check of the column NOM\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	

<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

#### **4.2.1.22.14.4 Server validation rule of the column NOM\_USUARIO of the table USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

#### **4.2.1.22.14.5 List of extended attributes of the table column NOM\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.22.15 Column EMAIL\_USUARIO of the table USUARIO**

##### **4.2.1.22.15.1 Card of the column EMAIL\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Name</i>	EMAIL_USUARIO
<i>Code</i>	EMAIL_USUARIO
<i>Data Type</i>	varchar(100)
<i>Mandatory</i>	Yes

##### **4.2.1.22.15.2 Check constraint name of the column EMAIL\_USUARIO of the table USUARIO**

CK\_EMAIL\_USUARIO

##### **4.2.1.22.15.3 Check of the column EMAIL\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Minimum Value</i>	
<i>Maximum Value</i>	
<i>Default Value</i>	
<i>Unit</i>	
<i>Format</i>	
<i>Cannot Modify</i>	No
<i>List Of Values</i>	

##### **4.2.1.22.15.4 Server validation rule of the column EMAIL\_USUARIO of the table USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

##### **4.2.1.22.15.5 List of extended attributes of the table column EMAIL\_USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

#### **4.2.1.22.16 Column NUM\_TEL\_USUARIO of the table USUARIO**

##### **4.2.1.22.16.1 Card of the column NUM\_TEL\_USUARIO of the table USUARIO**

<i>Name</i>	NUM_TEL_USUARIO
<i>Code</i>	NUM_TEL_USUARIO
<i>Data Type</i>	varchar(20)
<i>Mandatory</i>	Yes

**4.2.1.22.16.2 Check constraint name of the column NUM TEL USUARIO of the table USUARIO**

CK\_NUM\_TEL\_USUARIO

**4.2.1.22.16.3 Check of the column NUM TEL USUARIO of the table USUARIO**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.22.16.4 Server validation rule of the column NUM TEL USUARIO of the table USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.22.16.5 List of extended attributes of the table column NUM TEL USUARIO**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.22.17 Column NUM DOCUMENTO of the table USUARIO****4.2.1.22.17.1 Card of the column NUM DOCUMENTO of the table USUARIO**

Name	NUM_DOCUMENTO
Code	NUM_DOCUMENTO
Data Type	varchar(100)
Mandatory	Yes

**4.2.1.22.17.2 Check constraint name of the column NUM DOCUMENTO of the table USUARIO**

CK\_NUM\_DOCUMENTO

**4.2.1.22.17.3 Check of the column NUM DOCUMENTO of the table USUARIO**

Minimum Value	
Maximum Value	
Default Value	
Unit	
Format	
Cannot Modify	No
List Of Values	

**4.2.1.22.17.4 Server validation rule of the column NUM DOCUMENTO of the table USUARIO**

%MINMAX% and %LISTVAL% and %CASE% and %RULES%

**4.2.1.22.17.5 List of extended attributes of the table column NUM DOCUMENTO**

Name	Data Type	Value	Target Name
CharSet	CharSets		MySQL 5.0
Collate	(String)		MySQL 5.0
National	(Boolean)	false	MySQL 5.0
Unsigned	(Boolean)	false	MySQL 5.0

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ZeroFill	(Boolean)	false	MySQL 5.0

**4.2.1.22.18 List of keys of the table USUARIO**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Primary</i>
Key_1	Key_1	X

**4.2.1.22.19 Key Key\_1 of the table USUARIO****4.2.1.22.19.1 Card of the key Key\_1 of the table USUARIO**

<i>Name</i>	Key_1
<i>Code</i>	Key_1
<i>Table</i>	USUARIO

**4.2.1.22.19.2 Code preview of the key Key\_1 of the table USUARIO**

alter table USUARIO

add primary key (COD\_USUARIO);

alter table ARQUIVO add constraint FK\_USUARIO\_ARQUIVO foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table ENDERECO add constraint FK\_USUARIO\_ENDERECO foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table FORNECEDOR add constraint FK\_USUARIO\_FORNECEDOR foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

alter table TELEFONE add constraint FK\_USUARIO\_TELEFONE foreign key (COD\_USUARIO)  
references USUARIO (COD\_USUARIO) on delete restrict on update restrict;

**4.2.1.22.19.3 List of columns of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>
COD_USUARIO	COD_USUARIO

**4.2.1.22.19.4 List of all dependencies of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Code</i>	<i>Class Name</i>
FK_USUARIO_ARQUIVO	FK_USUARIO_ARQUIVO	Reference
FK_USUARIO_ENDERECO	FK_USUARIO_ENDERECO	Reference
FK_USUARIO_FORNECEDOR	FK_USUARIO_FORNECEDOR	Reference
FK_USUARIO_TELEFONE	FK_USUARIO_TELEFONE	Reference

**4.2.1.22.19.5 List of extended attributes of the table key Key\_1**

<i>Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Value</i>	<i>Target Name</i>
ExtUnique	(Boolean)	false	MySQL 5.0

