

2) Análise de Requisitos

Introdução

Quando um sistema é desenvolvido e comercializado, incorpora um conjunto de conhecimentos específicos sobre uma determinada área. As pessoas que usam o sistema têm em comum a necessidade de obter soluções na área de abrangência deste. Este interesse comum transforma essas pessoas em participantes potenciais de um grupo para troca de experiências.

As dificuldades para reunir este grupo em potencial estão relacionadas às limitações espaço - temporais. Os recursos da TI - tecnologia da informação - estão rompendo as barreiras espaço - temporais. Isto pode ser verificado através da difusão dos recursos da Internet. Enquanto a Internet desenvolve-se rapidamente, os criadores recebem o desafio de redesenhar os seus processos em função dos impactos da utilização das tecnologias de comunicação intermediadas pelo computador, obrigando-as a entrar em um novo ambiente que compartilhe conhecimento, encontre-se velhos, ou faz-se novos amigos. Neste ambiente, as comunidades virtuais concretizam-se como uma forma de reunir um conjunto de pessoas com interesses comuns para compartilhamento de informações e experiências através da Internet.

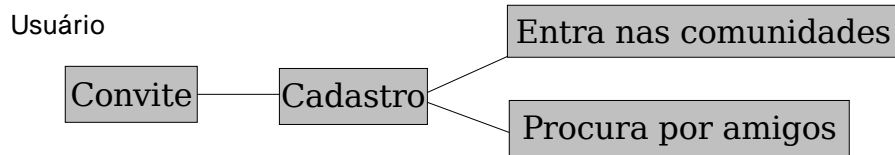
Este trabalho descreve o processo de virtualização de grupos de pessoas que pretendem melhorar o conhecimento de determinados assuntos através da formação de comunidades virtuais cujos membros apresentem interesses comuns pelas áreas de conhecimento e no mesmo instante concretize novas ou restabeleça as velhas e boas amizades. Também, com o intuito de reunir pessoas de forma que se conhecem a comecem novas relações.

Especificamente, pretende-se:

- Elaborar um protótipo de sistema computacional para gerenciar uma comunidade virtual;
- Descrever quais são as características específicas que deve possuir um sistema computacional que implementa uma comunidade virtual quando se pretende que esta comunidade atraia a participação de novos membros;
- Apresentar como resultado um alto índice de membros cadastrados que possam compartilhar informações de seus interesses, encontrar amigos e fazer trocas de mensagens.

O SISTEMA

O usuário que pretende participar de um site de comunidades virtuais, primeiramente ele precisa ser convidado por alguém, ciente disto ele realiza um cadastro, que consta de nome, idade, sexo, entre outras informações. Estabelecido esta primeira etapa o usuário pode fazer uma procura por amigos, não sendo necessário que ele possua ou adicione alguém, ou comunidades de seu interesse que também não é obrigatório que ele esteja cadastrado em uma. Caso ele deseje criar uma comunidade de seu interesse ele pode realizar um cadastro de comunidade informando o nome da comunidade, a descrição, a categoria, o tipo e o idioma.

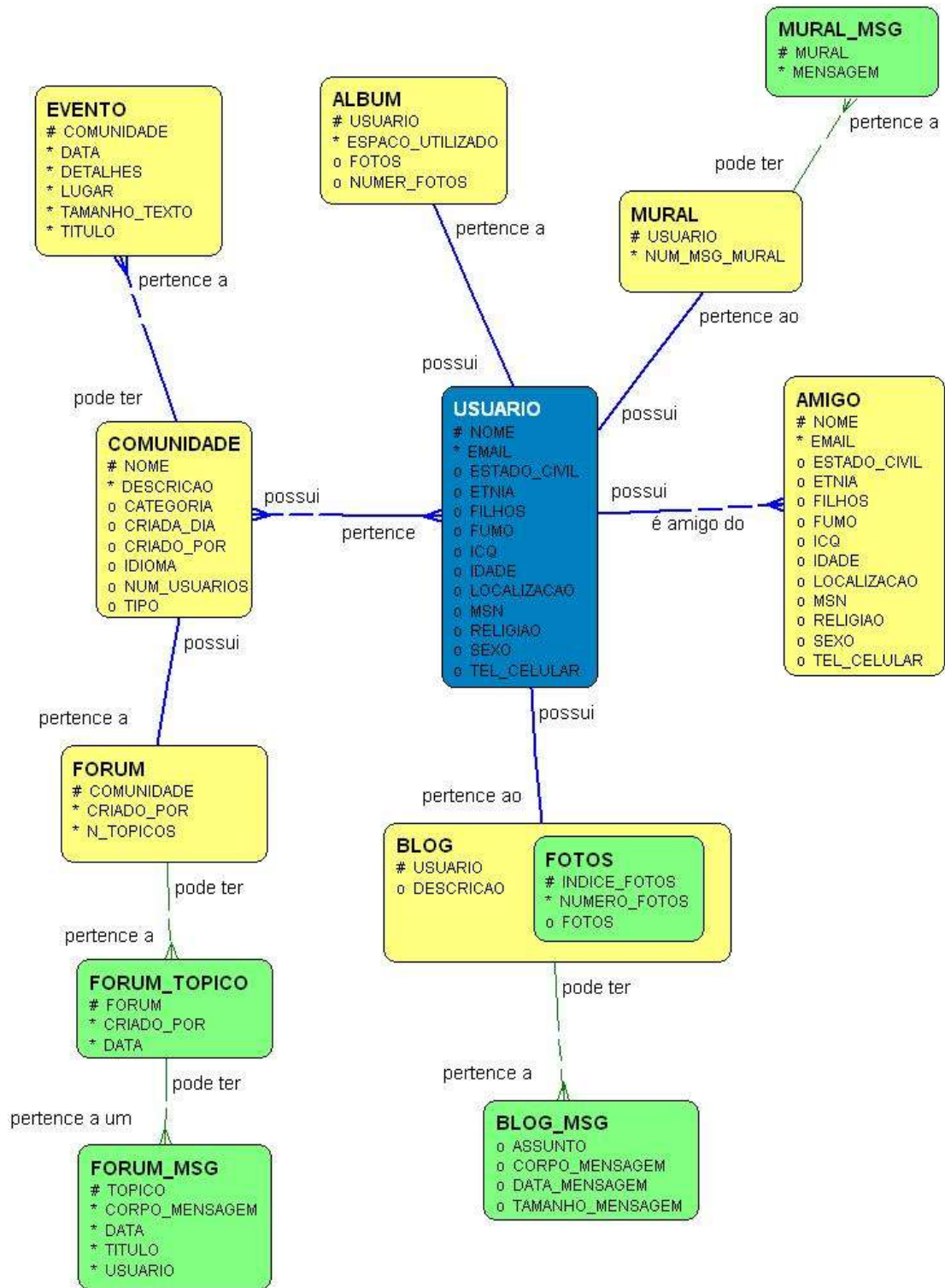


Cada comunidade possui característica própria como foi citado acima. Nestas comunidades existem os fóruns que não são obrigatórios a ter um tópico e consequentemente as mensagens trocadas pelos usuários.

Nas comunidades também podem existir alguns eventos relacionados, o que não é obrigatório que se tenha. Caso haja um tópico criado em um fórum ou um evento adicionado por algum usuário, necessariamente estes devem estar dentro de tal comunidade.

Quando o usuário se cadastra, o sistema automaticamente disponibiliza algumas opções para que ele possa incrementar seu cadastro, como o álbum de fotos, o mural ou o blog, porém nenhum destes o usuário é obrigatório a usar, mas estarão sempre disponíveis. No caso do álbum, ele poderá utilizar um determinado espaço de memória para colocar suas fotos e exibi-las aos outros usuários da rede, no mural ele poderá deixar algum tipo de recado para que todos os seus "amigos" vejam e se por ventura ele quiser construir um blog, ele terá um espaço reservado onde poderá adicionar fotos e mensagens e seus amigos fazerem comentários.

3) Modelo Entidade- Relacionamento (MER), no software Designer.



4) Scripts SQL para geração das tabelas criadas no MER

Arquivo comunidade_virtual.sql

Referencia e chama os outros arquivos que possuem os comandos SQL

```
-- R:\bd1\projeto\tabelas\comunidade_virtual.sql
--
-- Generated for Oracle 8.1 on Wed Jun 01 11:06:56 2005 by Server Generator
9.0.2.80.4

SPOOL comunidade_virtual.lst

@@comunidade_virtual.tab
@@comunidade_virtual.ind
@@comunidade_virtual.con
@@comunidade_virtual.sqs

SPOOL OFF
```

Arquivo comunidade_virtual.tab

Cria as entidades relacionamento com comandos SQL

```
-- R:\bd1\projeto\tabelas\comunidade_virtual.tab
--
-- Generated for Oracle 8.1 on Wed Jun 01 11:06:56 2005 by Server Generator 9.0.2.80.4
```

```
PROMPT Creating Table 'COMUNIDADES_USUARIOS'
CREATE TABLE COMUNIDADES_USUARIOS
(CMDE_NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
,USER_ID_NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
)
/
```

```
PROMPT Creating Table 'FORUMS'
CREATE TABLE FORUMS
(CRIADO_POR VARCHAR2(240) NOT NULL
,COMUNIDADE VARCHAR2(240) NOT NULL
,N_TOPICOS VARCHAR2(240) NOT NULL
)
/
```

```
PROMPT Creating Table 'COMUNIDADES'
CREATE TABLE COMUNIDADES
(CRIADO_POR VARCHAR2(50)
,CATEGORIA VARCHAR2(50)
,CRIADA_DIA VARCHAR2(50)
,NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
,IDIOMA VARCHAR2(20)
,TIPO VARCHAR2(20)
,NUM_USUARIOS INTEGER
,DESCRICAO VARCHAR2(1000) NOT NULL
,FOR_1_COMUNIDADE VARCHAR2(240) NOT NULL
)
/
```

```
PROMPT Creating Table 'ALBUMS'
CREATE TABLE ALBUMS
(ESPACO_UTILIZADO NUMBER(10) NOT NULL
,USUARIO VARCHAR2(50) NOT NULL
```

```
,NUMER_FOTOS NUMBER(10)
,FOTOS LONG RAW
,USER_ID_NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
)
/
```

PROMPT Creating Table 'USUARIOS'

```
CREATE TABLE USUARIOS
(RELIGIAO VARCHAR2(20)
,LOCALIZACAO VARCHAR2(100)
,EMAIL VARCHAR2(50) NOT NULL
,ETNIA VARCHAR2(20)
,ICQ NUMBER(20)
,TEL_CELULAR NUMBER(20)
,FILHOS INTEGER
,MSN VARCHAR2(50)
,NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
,FUMO VARCHAR2(1)
,IDADE NUMBER(3)
,ESTADO_CIVIL VARCHAR2(20)
,SEXO VARCHAR2(1)
)
/
```

PROMPT Creating Table 'TOPICOS'

```
CREATE TABLE TOPICOS
(FORUM VARCHAR2(240) NOT NULL
,DATA DATE NOT NULL
,CRIADO_POR VARCHAR2(50) NOT NULL
,FOR_1_COMUNIDADE VARCHAR2(240)
)
/
```

PROMPT Creating Table 'FORUM_MSGS'

```
CREATE TABLE FORUM_MSGS
(USUARIO VARCHAR2(50) NOT NULL
,TITULO VARCHAR2(100) NOT NULL
,CORPO_MENSAGEM VARCHAR2(1000) NOT NULL
,TEMA VARCHAR2(240) NOT NULL
,DATA DATE NOT NULL
,TOP_FORUM VARCHAR2(240)
)
/
```

PROMPT Creating Table 'EVENTOS'

```
CREATE TABLE EVENTOS
(TAMANHO_TEXTO INTEGER NOT NULL
,COMUNIDADE VARCHAR2(100) NOT NULL
,DETALHES VARCHAR2(1000) NOT NULL
,LUGAR VARCHAR2(100) NOT NULL
,DATA DATE NOT NULL
,TITULO VARCHAR2(100) NOT NULL
,CMDE_NOME VARCHAR2(50)
)
/
```

PROMPT Creating Table 'FORUM_TOPICOSES'

```
CREATE TABLE FORUM_TOPICOSES
(FT_ID NUMBER(10,0) NOT NULL
,CORPO_TEXTO VARCHAR2(240)
,TITULO VARCHAR2(240)
,DATA VARCHAR2(240)
,AUTOR VARCHAR2(240)
)
/
```

PROMPT Creating Table 'BLOG_MSGS'

```
CREATE TABLE BLOG_MSGS
(MB_ID NUMBER(10,0) NOT NULL
```

```
,CORPO_MENSAGEM VARCHAR2(240)
,ASSUNTO VARCHAR2(240)
,TAMANHO_MENSAGEM VARCHAR2(240)
,DATA_MENSAGEM VARCHAR2(240)
,BLO_USUARIO VARCHAR2(50)
)
/
```

```
PROMPT Creating Table 'MURAL_MSGS'
CREATE TABLE MURAL_MSGS
(MURAL VARCHAR2(50) NOT NULL
,MENSAGEM VARCHAR2(1000) NOT NULL
,MUR_USUARIO VARCHAR2(50)
)
/
```

```
PROMPT Creating Table 'BLOGS'
CREATE TABLE BLOGS
(INDICE_FOTOS INTEGER
,FOTOS LONG RAW
,NUMERO_FOTOS INTEGER
,USUARIO VARCHAR2(50) NOT NULL
,DESCRICAO VARCHAR2(1000)
,USER_ID_NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
)
/
```

```
PROMPT Creating Table 'AMIGOS'
CREATE TABLE AMIGOS
(RELIGIAO VARCHAR2(20)
,ESTADO_CIVIL VARCHAR2(20)
,IDADE NUMBER(3)
,FILHOS INTEGER
,TEL_CELULAR NUMBER(20)
,ETNIA DATE
,LOCALIZACAO VARCHAR2(100)
,ICQ NUMBER(20)
,SEXO VARCHAR2(1)
,EMAIL VARCHAR2(50) NOT NULL
,MSN VARCHAR2(50)
,FUMO VARCHAR2(1)
,NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
,USER_ID_NOME VARCHAR2(50)
)
/
```

```
PROMPT Creating Table 'MURALS'
CREATE TABLE MURALS
(NUM_MSG_MURAL INTEGER NOT NULL
,USUARIO VARCHAR2(50) NOT NULL
,USER_ID_NOME VARCHAR2(50) NOT NULL
)
/
```

Arquivo: comunidade_virtual.ind

Cria os índices das tabelas

```
-- R:\bd1\projeto\tabelas\comunidade_virtual.ind
--
-- Generated for Oracle 8.1 on Wed Jun 01 11:06:56 2005 by Server Generator
9.0.2.80.4

PROMPT Creating Index 'CMDE_USER__USER_ID_FK_I'
CREATE INDEX CMDE_USER__USER_ID_FK_I ON COMUNIDADES_USUARIOS
(USER_ID_NOME)
/

PROMPT Creating Index 'CMDE_USER__CMDE_FK_I'
CREATE INDEX CMDE_USER__CMDE_FK_I ON COMUNIDADES_USUARIOS
(CMDE_NOME)
/

PROMPT Creating Index 'CMDE_FOR_1_FK_I'
CREATE INDEX CMDE_FOR_1_FK_I ON COMUNIDADES
(FOR_1_COMUNIDADE)
/

PROMPT Creating Index 'ALB_USER_ID_FK_I'
CREATE INDEX ALB_USER_ID_FK_I ON ALBUMS
(USER_ID_NOME)
/

PROMPT Creating Index 'TOP_FOR_1_FK_I'
CREATE INDEX TOP_FOR_1_FK_I ON TOPICOS
(FOR_1_COMUNIDADE)
/

PROMPT Creating Index 'FM_TOP_FK_I'
CREATE INDEX FM_TOP_FK_I ON FORUM_MSGS
(TOP_FORUM)
/

PROMPT Creating Index 'EVE_CMDE_FK_I'
CREATE INDEX EVE_CMDE_FK_I ON EVENTOS
(CMDE_NOME)
/

PROMPT Creating Index 'MB_BLO_FK_I'
CREATE INDEX MB_BLO_FK_I ON BLOG_MSGS
(BLO_USUARIO)
/

PROMPT Creating Index 'MM_MUR_FK_I'
CREATE INDEX MM_MUR_FK_I ON MURAL_MSGS
(MUR_USUARIO)
/

PROMPT Creating Index 'BLO_USER_ID_FK_I'
CREATE INDEX BLO_USER_ID_FK_I ON BLOGS
(USER_ID_NOME)
/

PROMPT Creating Index 'AMG_USER_ID_FK_I'
CREATE INDEX AMG_USER_ID_FK_I ON AMIGOS
(USER_ID_NOME)
/

PROMPT Creating Index 'MUR_USER_ID_FK_I'
CREATE INDEX MUR_USER_ID_FK_I ON MURALS
(USER_ID_NOME)
/
```


Arquivo comunidade_virtual.con

Cria as chaves primárias das entidades (tabelas)

```
-- R:\bd1\projeto\tabelas\comunidade_virtual.con
--
-- Generated for Oracle 8.1 on Wed Jun 01 11:06:56 2005 by Server Generator 9.0.2.80.4
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'COMUNIDADES_USUARIOS'
ALTER TABLE COMUNIDADES_USUARIOS
ADD (CONSTRAINT CMDE_USER_PK PRIMARY KEY
(CMDE_NOME
,USER_ID_NOME))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'FORUMS'
ALTER TABLE FORUMS
ADD (CONSTRAINT FOR_1_PK PRIMARY KEY
(COMUNIDADE))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'COMUNIDADES'
ALTER TABLE COMUNIDADES
ADD (CONSTRAINT CMDE_PK PRIMARY KEY
(NOME))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'ALBUMS'
ALTER TABLE ALBUMS
ADD (CONSTRAINT ALB_PK PRIMARY KEY
(USUARIO))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'USUARIOS'
ALTER TABLE USUARIOS
ADD (CONSTRAINT USER_ID_PK PRIMARY KEY
(NOME))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'TOPICOS'
ALTER TABLE TOPICOS
ADD (CONSTRAINT TOP_PK PRIMARY KEY
(FORUM))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'FORUM_MSGS'
ALTER TABLE FORUM_MSGS
ADD (CONSTRAINT FM_PK PRIMARY KEY
(TOPICO))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'EVENTOS'
ALTER TABLE EVENTOS
ADD (CONSTRAINT EVE_PK PRIMARY KEY
(COMUNIDADE))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'FORUM_TOPICOSES'
ALTER TABLE FORUM_TOPICOSES
ADD (CONSTRAINT FT_PK PRIMARY KEY
(FT_ID))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'BLOG_MSGS'
ALTER TABLE BLOG_MSGS
ADD (CONSTRAINT MB_PK PRIMARY KEY
(MB_ID))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'MURAL_MSGS'
ALTER TABLE MURAL_MSGS
ADD (CONSTRAINT MM_PK PRIMARY KEY
(MURAL))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'BLOGS'
ALTER TABLE BLOGS
ADD (CONSTRAINT BLO_PK PRIMARY KEY
(USUARIO))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'AMIGOS'
ALTER TABLE AMIGOS
ADD (CONSTRAINT AMG_PK PRIMARY KEY
(NOME))
/
```

```
PROMPT Creating Primary Key on 'MURALS'
ALTER TABLE MURALS
ADD (CONSTRAINT MUR_PK PRIMARY KEY
(USUARIO))
/
```

```
PROMPT Creating Unique Key on 'BLOGS'
ALTER TABLE BLOGS
ADD (CONSTRAINT BLO_FOT_UK UNIQUE
(INDICE_FOTOS))
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'COMUNIDADES_USUARIOS'
ALTER TABLE COMUNIDADES_USUARIOS ADD (CONSTRAINT
CMDE_USER_CMDE_FK FOREIGN KEY
(CMDE_NOME) REFERENCESCOMUNIDADES
(NOME))
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'COMUNIDADES_USUARIOS'
ALTER TABLE COMUNIDADES_USUARIOS ADD (CONSTRAINT
CMDE_USER_USER_ID_FK FOREIGN KEY
(USER_ID_NOME) REFERENCESUSUARIOS
(NOME))
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'COMUNIDADES'
ALTER TABLE COMUNIDADES ADD (CONSTRAINT
CMDE_FOR_1_FK FOREIGN KEY
(FOR_1_COMUNIDADE) REFERENCESFORUMS
(COMUNIDADE))
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'ALBUMS'
ALTER TABLE ALBUMS ADD (CONSTRAINT
ALB_USER_ID_FK FOREIGN KEY
(USER_ID_NOME) REFERENCESUSUARIOS
(NOME))
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'TOPICOS'
ALTER TABLE TOPICOS ADD (CONSTRAINT
TOP_FOR_1_FK FOREIGN KEY
(FOR_1_COMUNIDADE) REFERENCESFORUMS
(COMUNIDADE))
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'FORUM_MSGS'
ALTER TABLE FORUM_MSGS ADD (CONSTRAINT
FM_TOP_FK FOREIGN KEY
```

```
(TOP_FORUM) REFERENCESTOPICOS  
(FORUM))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'EVENTOS'  
ALTER TABLE EVENTOS ADD (CONSTRAINT  
EVE_CMDE_FK FOREIGN KEY  
(CMDE_NOME) REFERENCESCOMUNIDADES  
(NOME))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'BLOG_MSGS'  
ALTER TABLE BLOG_MSGS ADD (CONSTRAINT  
MB_BLO_FK FOREIGN KEY  
(BLO_USUARIO) REFERENCESBLOGS  
(USUARIO))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'MURAL_MSGS'  
ALTER TABLE MURAL_MSGS ADD (CONSTRAINT  
MM_MUR_FK FOREIGN KEY  
(MUR_USUARIO) REFERENCESMURALS  
(USUARIO))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'BLOGS'  
ALTER TABLE BLOGS ADD (CONSTRAINT  
BLO_USER_ID_FK FOREIGN KEY  
(USER_ID_NOME) REFERENCESUSUARIOS  
(NOME))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'AMIGOS'  
ALTER TABLE AMIGOS ADD (CONSTRAINT  
AMG_USER_ID_FK FOREIGN KEY  
(USER_ID_NOME) REFERENCESUSUARIOS  
(NOME))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'MURALS'  
ALTER TABLE MURALS ADD (CONSTRAINT  
MUR_USER_ID_FK FOREIGN KEY  
(USER_ID_NOME) REFERENCESUSUARIOS  
(NOME))  
/
```

Arquivo comunidade_virtual.sqs

```
-- R:\bd1\projeto\tabelas\comunidade_virtual.sqs  
--  
-- Generated for Oracle 8.1 on Wed Jun 01 11:06:56 2005 by Server Generator  
9.0.2.80.4  
  
PROMPT Creating Sequence 'MB_SEQ'  
CREATE SEQUENCE MB_SEQ  
NOMAXVALUE  
NOMINVALUE  
NOCYCLE  
NOCACHE  
/  
  
PROMPT Creating Sequence 'FT_SEQ'  
CREATE SEQUENCE FT_SEQ  
NOMAXVALUE  
NOMINVALUE  
NOCYCLE  
NOCACHE  
/
```

5) Comandos SQL para inserção nas tabelas

Tabela	<pre>"INSERT INTO usuarios (nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo, icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo, tel_celular) values ("César Kallas", "cesarkallas@gmx.net", "solteiro", "brasileiro", "0", "não", "9973780", "21", "Campinas", "cesarkal las@gmx.net", "Católico", "Masculino", "91228818")"</pre>
Usuário	
# Nome	
* Email	
o ESTADO_CIVIL	
o ETNIA	
o FILHOS	
o FUMO	
o ICQ	
o IDADE	
o LOCALIZACAO	
o MSN	
o RELIGIAO	
o SEXO	
o TEL_CELULAR	
	<pre>"INSERT INTO usuarios (nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo, icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo, tel_celular) values ("João Teranisi", "joaoteranisi@yahoo.com.br", "solteiro", "brasileiro", "0", "não", "-", "12", "SãoPaulo", "joaoteranisi@yahoo.com.br", "-", "Masculino", "-")"</pre>
	<pre>"INSERT INTO usuarios (nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo, icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo, tel_celular) values ("Sônia Kallas", "soniarocco@yahoo.com.br", "Casasa", "brasileira", "2", "não", "-", "44", "Passos", "soniarocco@yahoo.com.br", "Católico", "Feminino", "-")"</pre>
	<pre>"INSERT INTO usuarios (nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo, icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo, tel_celular) values ("Majela Kallas", "kallasgeraldodrogariasageraldo.com", "casado", "brasileiro", "2", "não", "-", "43", "Passos", "kallasgeraldodrogariasageraldo.com", "Católico", "Masculino", "-")"</pre>
	<pre>"INSERT INTO usuarios (nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo, icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo, tel_celular) values ("Jr Kallas", "majelinha@bol.com.br", "solteiro", "brasileiro", "0", "não", "-", "22", "Passos", "majelinha@bol.com.br", "Católico", "Masculino", "-")"</pre>

AMIGO	
#	NOME
*	EMAIL
o	ESTADO_CIVIL
o	ETNIA
o	FILHOS
o	FUMO
o	ICQ
o	IDADE
o	LOCALIZACAO
o	MSN
o	RELIGIAO
o	SEXO
o	TEL_CELULAR

Tabela

```
"INSERT INTO amigos
(nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo,
icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo,
tel_celular)
values
("João Teranisi", "joaoteranisi@yahoo.com.br",
"solteiro", "brasileiro", "0", "não", "-", "12",
"SãoPaulo", "joaoteranisi@yahoo.com.br", "-", "Masculin
o", "-")"
```

```
"INSERT INTO amigos
(nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo,
icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo,
tel_celular)
values
("Sônia Kallas", "soniarocco@yahoo.com.br", "Casasa",
"brasileira", "2", "não", "-", "44", "Passos", "soniarocco
@yahoo.com.br", "Católico", "Feminino", "-")"
```

```
"INSERT INTO amigos
(nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo,
icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo,
tel_celular)
values
("Majela
Kallas", "kallasgeraldodrogariasageraldo.com",
"casado", "brasileiro", "2", "não", "-", "43", "Passos", "k
allasgeraldodrogariasageraldo.com", "Católico", "Mas
culino", "-")"
```

```
"INSERT INTO amigos
(nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo,
icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo,
tel_celular)
values
("Jr Kallas", "majelinha@bol.com.br", "solteiro",
"brasileiro", "0", "não", "-", "22", "Passos", "majelinha@
bol.com.br", "Católico", "Masculino", "-")"
```

```
"INSERT INTO amigos
(nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo,
icq, idade, localizacao, msn, religiao, sexo,
tel_celular)
values
("Elza Kallas", "elza_kallas@bol.com.br", "casado",
"brasileiro", "0", "não", "-", "52", "Passos", "elza_kalla
s@bol.com.br", "Católico", "-", "-")"
```

COMUNIDADE	
#	NOME
*	DESCRICAO
o	CATEGORIA
o	CRIADA_DIA
o	CRIADO_POR
o	IDIOMA
o	NUM_USUARIOS
o	TIPO

```
"INSERT INTO comunidades
(nome, descricao, categoria, criada_dia,
criada_por, idioma, num_usuarios, tipo)
values
("Linux","Comunidade Linux","Sistemas
Operacionais","02/06/2005","César
Kallas","Portugues,Ingles","1","Livre")"
```

```
"INSERT INTO comunidades
(nome, descricao, categoria, criada_dia,
criada_por, idioma, num_usuarios, tipo)
values
("Software Livre","Liberdades","Modelos
Softwares","02/06/2005","César
Kallas","Portugues,Ingles","1","Livre")"
```

```
"INSERT INTO comunidades
(nome, descricao, categoria, criada_dia,
criada_por, idioma, num_usuarios, tipo)
values
("I dont like MER","ERD","Liberdade
Expressão","02/06/2005","César
Kallas","Portugues,Ingles","1","Restrita")"
```

```
"INSERT INTO comunidades
(nome, descricao, categoria, criada_dia,
criada_por, idioma, num_usuarios, tipo)
values
("Campinas","Cidade de
Campinas","Cidades","02/06/2005","Henrique
Hiroshi","Portugues","1","Livre")"
```

```
"INSERT INTO comunidades
(nome, descricao, categoria, criada_dia,
criada_por, idioma, num_usuarios, tipo)
values
("MSN Campinas","MSN do pessoal da Cidade de
Campinas","Cidades","02/06/2005","Henrique
Hiroshi","Portugues","1","Livre")"
```

ALBUM

```
# USUARIO
* ESPACO_UTILIZADO
o FOTOS
o NUMER_FOTOS
```

```
"INSERT INTO album
(usuario, espacio_utilizado, fotos, numero_fotos)
values
("César Kallas",espacio_utilizado+sizeof
("/tmp/foto.jpg"),
"/tmp/foto.jpg",numero_fotos++)"
```

```
"INSERT INTO album
(usuario, espacio_utilizado, fotos, numero_fotos)
values
("César Kallas",espacio_utilizado+sizeof
("/tmp/foto2.jpg"),
"/tmp/foto2.jpg",numero_fotos++)"
```

```
"INSERT INTO album
(usuario, espacio_utilizado, fotos, numero_fotos)
values
("César Kallas",espacio_utilizado+sizeof
("/tmp/cachorro.jpg"),
"/tmp/cachorro.jpg",numero_fotos++)"
```

```
"INSERT INTO album
(usuario, espacio_utilizado, fotos, numero_fotos)
values
("Henrique Hiroshi",espacio_utilizado+sizeof
("/tmp/henrique.jpg"),
"/tmp/henrique.jpg",numero_fotos++)"
```

```
"INSERT INTO album
(usuario, espacio_utilizado, fotos, numero_fotos)
values
("César Kallas",espacio_utilizado+sizeof
("/tmp/casa.bmp"),
"/tmp/casa.bmp",numero_fotos++)"
```

EVENTO

COMUNIDADE

* DATA

* DETALHES

* LUGAR

* TAMANHO_TEXTO

* TITULO

```
"INSERT INTO eventos
(comunidade, data, detalhes, lugar,
tamanho_texto, titulo)
values
("Campinas","02/01/2006","Reunião ano novo","Dom
Pedro",sizeof(detalhes),"Reunião ano Novo")"
```

```
"INSERT INTO eventos
(comunidade, data, detalhes, lugar,
tamanho_texto, titulo)
values
("Campinas","02/01/2006","Reunião ano novo","Dom
Pedro",sizeof(detalhes),"Reunião ano Novo")"
```

```
"INSERT INTO eventos
(comunidade, data, detalhes, lugar,
tamanho_texto, titulo)
values
("Linux","02/01/2006","Install Fest","Puc
Camp",sizeof(detalhes),"2º Install Fest")"
```

```
"INSERT INTO eventos
(comunidade, data, detalhes, lugar,
tamanho_texto, titulo)
values
("MSN Campinas","02/01/2006","Reunião online do
pessoal do MSN Campinas","internet",sizeof
(detalhes),"Encontro online MSN Campinas")"
```

```
"INSERT INTO eventos
(comunidade, data, detalhes, lugar,
tamanho_texto, titulo)
values
("Software Livre","02/01/2006","6 FISL","Porto
Alegre",sizeof(detalhes),"Reunião Livre 6
FISL")"
```



```
FORUM
# COMUNIDADE
* CRIADO_POR
* N_TOPICOS
```

```
FORUM_TOPICO
# FORUM
* CRIADO_POR
* DATA
```

```
FORUM_MSG
# TOPICO
* CORPO_MENSAGEM
* DATA
* TITULO
* USUARIO
```

```
"INSERT INTO forums
(comunidade, criado_por, n_topicos)
values
("Linux", "César Kallas", "0")"
```

```
"INSERT INTO forums
(comunidade, criado_por, n_topicos)
values
("Campinas", "César Kallas", "0")"
```

```
"INSERT INTO forums_topicoses
(comunidade, criado_por, data)
values
("Linux", "César Kallas",
"02/01/2005")"
```

```
"INSERT INTO forums_topicoses
(comunidade, criado_por, data)
values
("Campinas", "César Kallas",
"02/01/2005")"
```

```
"INSERT INTO forum_msg
(topico, corpo_mensagem, data,
titulo, usuario)
values
("1", "Nova versão disponível no
site", "02/01/2005", "Nova versão
disponível no site www.kernel.org",
"César Kallas")"
```

6) Comandos SQL de consultas mais frequentes

Usuarios

```
"SELECT nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo, icq, idade,
localizacao, msn, religiao, sexo, tel_celular FROM usuarios WHERE nome=
"César Kallas"
```

```
"SELECT * FROM usuarios WHERE nome="Henrique Tanisio"
```

Amigos

```
"SELECT nome, email, estado_civil, etnia, filhos, fumo, icq, idade,
localizacao, msn, religiao, sexo, tel_celular FROM amigos WHERE usuario=
"Henrique Tanisi"
```

"**SELECT** nome, emailr **FROM** amigos **WHERE** usuario= César Kallas"

Comunidades

"**SELECT** nome, descricao **FROM** comunidades **WHERE** nome= "Linux"

"**SELECT** categoria **FROM** comunidades **WHERE** nome = "Campinas"

ALBUM

"**SELECT** * **FROM** album **WHERE** numero_fotos < 10

"**SELECT** * **FROM** album **WHERE** espaco_utilizado > 50

Forums

"**SELECT** * **FROM** forum_topico **WHERE** criado_por = "César Henrique"

Update forum_topico set comunidade='Linux Br', criadopor='César H. Kallas', data='01/05/2005'