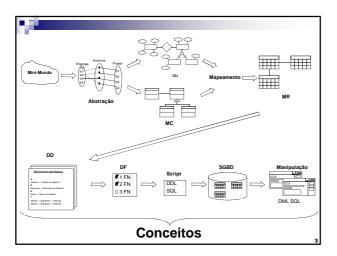




- Conhecer a sintaxe do SQL DDL.
- Utilizar um terminal para especificar um esquema em um SGBD.
- Converter um MR para um SGBD utilizando SQL DDL.





- Para a definição dos esquemas lógico ou físico pode-se utilizar uma linguagem chamada DDL (Data Definition Language - Linguagem de Definição de Dados).
- O SGBD possui um compilador DDL que permite a execução das declarações para identificar as descrições dos esquemas e para armazená-las em tabelas que constituem um arquivo especial chamado dicionário de dados ou diretório de dados.

6.3. Tipos de Domínios em SQL

- char(n) –cadeia de caracteres de tamanho fixo, com o tamanho n definido pelo usuário. (character).
- (character).
 varchar(n) cadeia de caracteres de tamanho variável, com o tamanho n máximo definido pelo usuário (character varying).
 int é um inteiro (um subconjunto finito de inteiros que depende do equipamento) (integer).
- **smallint** é um inteiro pequeno (um subconjunto do domínio dos tipos inteiros que depende do equipamento).
- чер-елие чо екцирантелно; numeric(p,Д) è um número de ponto fixo cuja precisão é definida pelo usuário. O número consiste de p dígitos (mais o sinal), e d dos p dígitos estão a direita da virgula decimal.
- real, double precision são números de ponto flutuante e ponto flutuante de precisão dupla cuja precisão depende do equipamento.
- float(n) é um número de ponto flutuante com precisão definida pelo usuário em pelo menos n dígitos.
- date é uma data de calendário contendo um ano (com quatro dígitos), mês e dia do mês.
- time a hora do dia, em horas, minutos e segundos

- timestamp uma combinação de date e time.

 clob objetos grandes para dados de caractere.

 blob objetos grandes para dados binários. As letras lob significam "Large OBject".

6.3. Tipos de Domínios em SQL-**Oracle**

- Char(n)- Tamanho Fixo, pode conter uma seqüência de 1 a 255 bytes alfanuméricos;
- Varchar2(n)- Tamanho Variável, pode conter uma seqüência de 1 a 4000 bytes alfanuméricos.
- Clob pode conter uma seqüência até 4 Gigabytes alfanuméricos.
- Long- Tamanho Variável até 2 Gigabytes alfanuméricos nota : só pode existir uma coluna long em cada tabela
- Number(p,s) Numérico com sinal e ponto decimal, sendo precisão de 1 a 38 dígitos
- Raw Binário Variável até 255 bytes
- Long Raw Binário Variável até 2 gigabytes imagem
- Date Data c/ hora, minuto e segundo
- Blob dado binário até 4 Gigabyte
- BFile dado binário externo até 4 Gigabyte

6.3. Tipos de Domínios em SQL-**Oracle**

■ Estes tipos são convertidos:

```
\Boxint = NUMBER(38,0)
\squarenumeric(12,2) = NUMBER(12,2)
□varchar(10) = VARCHAR2(10)
```

6.4. Definição de Esquema em SQL Definimos uma relação SQL usando o comando create table: CREATE TABLE r (A1 D1,

A2 D2, An Dn <regras de integridade 1>, <regras de integridade 2>, <regras de integridade n>)

em que r é o nome da relação, cada Ai é o nome de um atributo no esquema da relação r e Di é o tipo de domínio dos valores no domínio dos atributos Ai. É possível definir valores default para os atributos, esta especificação e feita depois da especificação do domínio do atributo pela para *default* e o valor desejado.

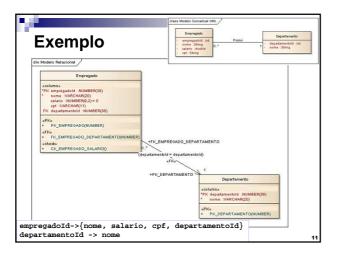
6.4. Definição de Esquema em

As principais regras de Integridade englobam:

```
PRIMARY KEY(Aj1, Aj2, ..., Ajm)
CHECK (P)
FOREIGN KEY (Aj1, Aj2, ..., Ajm) REFERENCES t
```

- A especificação PRIMARY KEY diz que os atributos Aj1, Aj2, ..., Ajm formam a chave primária da relação.
 A cláusula CHECK especifica um predicado P que precisa ser satisfeito
- A cláusula FOREIGN KEY inclui a relação dos atributos que constituem a chave estrangeira (Aj1, Aj2, ..., Ajm) quanto o nome da relação à qual a chave estrangeira faz referência(r).

Exemplo ■ Uma empresa deseja manter um cadastro de seus empregados com os dados nome, salario e cpf, é criado identificador para diferenciar os empregado. Os empregados estão organizados por departamento.



```
Exemplo
CREATE TABLE departamento(
      departamentoId INT,
      nome VARCHAR(20),
                                           Para uma
      PRIMARY KEY(departamentoId)
                                           melhor
                                           legibilidade
                                           defina
CREATE TABLE empregado(
                                           somente um
      empregadoId INT.
                                           atributo ou
      nome VARCHAR(20)
                                           constraint
      salario NUMERIC(9,2),
                                           por linha.
      cpf VARCHAR(11),
      departamentoId INT,
      PRIMARY KEY(empregadoId),
      FOREIGN KEY(departamentoId)
                 REFERENCES departamento.
      CHECK (salario >= 0)
```

6.4. Definição de Esquema em SQL

6.4.1. Esvaziando/Remoção

Esvaziar uma Tabela

TRUNCATE TABLE <Nome_Tabela>;
ou
DELETE FROM <Nome_Tabela>;
COMMIT;

Remover Tabelas

DROP TABLE <Nome_Tabela>;

6.4. Definição de Esquema em SQL 6.4.2. Manipulando Atributos

Adicionar Atributos

O comando **alter table** permite que o usuário faça a inclusão de novos atributos em uma tabela. A forma geral para o comando **alter table** é a seguinte:

Exemplo:

ALTER TABLE empregado ADD cidade VARCHAR(30);

14

6.4. Definição de Esquema em SQL 6.4.2. Manipulando Atributos

Alterar Atributos

O comando **alter table** também permite a alteração de características de atributos de uma tabela. A forma geral para o comando **alter table** é a sequinte:

ALTER TABLE <Nome_Tabela> MODIFY <Nome_Coluna> <Tipo_Atributo>;

Exemplo:

ALTER TABLE empregado MODIFY cidade VARCHAR(50);

6.4. Definição de Esquema em SQL 6.4.2. Manipulando Atributos

■ Renomear Atributos

O comando **alter table** também permite a alteração do nome de um atributo de uma tabela. A forma geral para o comando **alter table** é a seguinte:

ALTER TABLE <Nome_Tabela>
RENAME COLUMN <Nome_Origem>
TO <Nome_Destino>;

Exemplo:

ALTER TABLE empregado
RENAME COLUMN cidade TO cidades;

6.4. Definição de Esquema em SQL 6.4.2. Manipulando Atributos

Excluir Atributos

O comando **alter table** também permite a exclusão de atributos de uma tabela. A forma geral para o comando **alter table** é a seguinte:

ALTER TABLE <Nome_Tabela>
DROP COLUMN <Nome_Atributo>;

■ Exemplo:

ALTER TABLE empregado

DROP COLUMN cidades;

6.4. Definição de Esquema em SQL

6.4.3. Comandos Adicionais

- Renomear Tabelas(visões,seqüências ou sinônimos) RENAME <Nome_Origem> TO <Nome_Destino>;
- Listar as tabelas que o usuário é dono SELECT Table_Name FROM USER_TABLES; ou SELECT Table_Name FROM CAT;
- Listar as tabelas que o usuário tem acesso SELECT Table_Name FROM ALL_TABLES;
- Mostrar a Estrutura de uma Tabela Desc <Nome_Tabela>;
- Mostrar todos os Dados de uma Tabela SELECT * FROM <Nome_Tabela>;

1

6.5. Integridade (Constraints)

- No SQL todas as regras de integridade de dados e entidade são definidos por objetos chamados
 CONSTRAINT. Que podem ser definidos quando da criação da tabela ou posteriori via comando
 ALTER TABLE.
- Os constraints suportados são :
 - □ NOT NULL
 - **□ UNIQUE**
 - □ PRIMARY KEY
 - □ FOREIGN KEY
 - □ CHECK

6.5. Integridade (Constraints) 6.5.1. Definição de Constraints

 Quando o constraint for definido sem nome, o oracle define um nome para o mesmo - sys_co0n - onde n é um número seqüencial crescente.

```
INSERT INTO departamento values(1,'RH');
INSERT INTO departamento values(1,'RH');
```

Repare na mensagem!

20

6.5. Integridade (Constraints) 6.5.1. Definição de Constraints Formas de Definição: CONSTRAINTS IN-LINE Exemplo: CREATE TABLE Cliente (opf_cliente VARCHAR(11) Constraint PK_cliente PRIMARY KEY,); CONSTRAINTS OUT-OF-LINE Exemplo: CREATE TABLE Cliente cpf_cliente VARCHAR(11), CONSTRAINT PK_cliente PRIMARY KEY(cpf_cliente));

6.5. Integridade (Constraints) 6.5.2. Constraints

■ NOT NULL CONSTRAINT

A especificação **NOT NULL** proíbe a inserção de um valor nulo para esse atributo. A inserção de um nulo em um atributo declarado para ser **NOT NULL** gera um erro.

Exemplo de tabela que todos os campos devem ser preenchidos:

```
CREATE TABLE Cliente (
cpf_cliente VARCHAR(11) CONSTRAINT NN_cliente_cpf NOT NULL,
nome_cliente VARCHAR(15) CONSTRAINT NN_cliente_nome NOT NULL,
rua_cliente VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_cliente_rua NOT NULL,
nome_cidade VARCHAR(15) CONSTRAINT NN_cliente_rua NOT NULL,
rg_cliente VARCHAR(7) CONSTRAINT NN_cliente_rg NOT NULL,
data_nascimento DATE CONSTRAINT NN_cliente_data_nascimento NOT
NULL;
```

2

```
Exemplo NOT NULL

CREATE TABLE departamento(
    departamentoId INT,
    nome VARCHAR(20)CONSTRAINT NN_DEPARTAMENTO_NOME NOT NULL,
    PRIMARY KEY(departamentoId)
);

CREATE TABLE empregado(
    empregadoId INT,
    nome VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_EMPREGADO_NOME NOT NULL,
    salario NUMERIC(9,2),
    cpf VARCHAR(11),
    departamentoId INT,
    PRIMARY KEY(empregadoId),
    FOREIGN KEY(departamentoId) REFERENCES departamento,
    CHECK (salario >= 0)
);
```

6.5. Integridade (Constraints) 6.5.2. Constraints • UNIQUE CONSTRAINT Atributos de uma declaração que seja unique (isto é, atributos de uma chave candidata) têm a garantia de unicidade deste valor para todas as tuplas. Mesmo a tabela já possuindo chave primária pode-se garantir a unicidade do atributo. • Exemplo:

```
Exemplo UNIQUE

CREATE TABLE departamento(
    departamentoid INT,
    nome VARCHAR(20)CONSTRAINT NN_DEPARTAMENTO_NOME NOT NULL,
    PRIMARY KEY(departamentoid)
);

CREATE TABLE empregado(
    empregadoid INT,
    nome VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_EMPREGADO_NOME NOT NULL,
    salario NUMERIC(9,2),
    cpf VARCHAR(11),
    departamentoid INT,
    PRIMARY KEY(empregadoid),
    CONSTRAINT UK_EMPREGADO_CPF UNIQUE(cpf),
    FOREIGN KEY(departamentoid) REFERENCES departamento,
    CHECK (salario >= 0)
);
```

```
6.5. Integridade (Constraints)
6.5.2. Constraints

PRIMARY KEY CONSTRAINT

Valor único que identifica cada linha da tabela.

Exemplo:

CREATE TABLE Cliente (
    cpf_cliente VARCHAR(11),
    nome_cliente VARCHAR(11),
    nome_cliente VARCHAR(20),
    nome_cidade VARCHAR(20),
    nome_cidade VARCHAR(15),
    rg_cliente VARCHAR(7),
    data_nascimento DATE,
    Constraint VK_cliente_rg_UNIQUE (rg_cliente),
    Constraint VK_cliente_PRIMARY KEY (cpf_cliente));
```

```
Exemplo PK

CREATE TABLE departamento(
    departamentoId INT,
    nome VARCHAR(20)CONSTRAINT NN_DEPARTAMENTO_NOME NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_DEPARTAMENTO PRIMARY KEY(departamentoId)
);

CREATE TABLE empregado(
    empregadoId INT,
    nome VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_EMPREGADO_NOME NOT NULL,
    salario NUMERIC(9,2),
    cpf VARCHAR(11),
    departamentoId INT,
    CONSTRAINT PK_EMPREGADO_PRIMARY KEY(empregadoId),
    CONSTRAINT UK_EMPREGADO_CPF UNIQUE(cpf),
    FOREIGN KEY(departamentoId) REFERENCES departamento,
    CHECK (salario >= 0)
);
```

```
6.5. Integridade (Constraints)
6.5.2. Constraints

| FOREIGN KEY CONSTRAINT | Deve estar associada a uma primary key ou unique definida anteriormente. | Pode assumir valor nulo ou igual ao da chave referenciada. | Não existe limite para um número de foreign keys. | Garante a consistência com a primary key referenciada. | Pode fazer referência a própria tabela. | Não pode ser criada para views, synonyns e remote table

| Exemplo:
| CONSTRAINT FK_conta_cliente | FOREIGN KEY (cpf_cliente) | OU

| CONSTRAINT FK_conta_cliente | FOREIGN KEY (cpf_cliente) | REFERENCES cliente (pf_cliente) | REFERENCES cliente (pf_clie
```

```
6.5. Integridade (Constraints)
6.5.2. Constraints

FOREIGN KEY CONSTRAINT

Exemplo in-line:

CREATE TABLE Conta (
... cpf_cliente VARCHAR(11) CONSTRAINT FK_conta_cliente REFERENCES cliente,
... );
```

```
Exemplo FK

CREATE TABLE departamento(
    departamentoid INT,
    nome VARCHAR(20)CONSTRAINT NN_DEPARTAMENTO_NOME NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_DEPARTAMENTO PRIMARY KEY(departamentoid)
);

CREATE TABLE empregado(
    empregadoid INT,
    nome VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_EMPREGADO_NOME NOT NULL,
    salario NUMERIC(9,2),
    cpf VARCHAR(11),
    departamentoid INT,
    CONSTRAINT PK_EMPREGADO_CPF UNIQUE(cpf),
    CONSTRAINT PK_EMPREGADO_DEPARTAMENTO
        FOREIGN KEY(departamentoid) REFERENCES departamento,
        CHECK (salario >= 0)
);
```

```
6.5. Integridade (Constraints)
6.5.2. Constraints

• CHECK CONSTRAINT
As validações de colunas são feitas utilizando o CHECK CONSTRAINT.

• Exemplo:

CREATE TABLE cliente (
    nome_cliente VARCHAR(15) NOT NULL,
    rua_cliente VARCHAR(15), NOT NULL,
    nome_cliente VARCHAR(15),
    estado_civil VARCHAR(20),
    idade_cliente INT,
    data_nascimento DATE,
    CONSTRAINT PK_cliente PRIMARY KEY (nome_cliente),
    CONSTRAINT CK_cliente_estado_civil
        CHECK (estado_civil IN ('solteiro', 'casado', 'viúvo')),
    CONSTRAINT CK_cliente_lidade
        CHECK (idade_cliente BETWEEN 1 AND 250));
```

```
Exemplo CK

CREATE TABLE departamento(
    departamentoid INT,
    nome VARCHAR(20)CONSTRAINT NN_DEPARTAMENTO_NOME NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_DEPARTAMENTO PRIMARY KEY(departamentoid)
);

CREATE TABLE empregado(
    empregadoid INT,
    nome VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_EMPREGADO_NOME NOT NULL,
    salario NUMERIC(9,2),
    cpf VARCHAR(11),
    departamentoid INT,
    CONSTRAINT PK_EMPREGADO_PRIMARY KEY(empregadoid),
    CONSTRAINT FK_EMPREGADO_CFF UNIQUE(cpf),
    CONSTRAINT FK_EMPREGADO_CFF UNIQUE(cpf),
    CONSTRAINT FK_EMPREGADO_SALARIO CHECK (salario >= 0)
);

32
```

```
Exemplo DEFAULT

CREATE TABLE departamento(
    departamentoid INT,
    nome VARCHAR(20)CONSTRAINT NN_DEPARTAMENTO_NOME NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_DEPARTAMENTO PRIMARY KEY(departamentoid)
);

CREATE TABLE empregado(
    empregadoid INT,
    nome VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_EMPREGADO_NOME NOT NULL,
    salario NUMERIC(9,2) DEFAULT 0,
    cpf VARCHAR(11),
    departamentoid INT,
    CONSTRAINT PK_EMPREGADO PRIMARY KEY(empregadoid),
    CONSTRAINT UK_EMPREGADO_CPF_UNIQUE(cpf),
    CONSTRAINT FK_EMPREGADO_DEPARTAMENTO
        FOREIGN KEY(departamentoid) REFERENCES departamento,
    CONSTRAINT CK_EMPREGADO_SALARIO CHECK (salario >= 0)
);
```

```
6.5. Integridade (Constraints)
6.5.3. Padronização Nomes

Primary Key
PK_<Nome da Tabela>
Ex.: PK_CLIENTE, PK_PRODUTO, PK_PEDIDO
Foreign Key
PK_<Tabela_Origem>_<Tabela_Destino>
Ex.: FK_PEDIDO_CLIENTE, PK_ITEM_PRODUTO

Check
CK_<Nome_Tabela>_<Nome_Atributo>
Ex.: CK_CLIENTE_IDADE, CK_CLIENTE_SALARIO

Not Null
NN_<Nome_Tabela>_<Nome_Atributo>
Ex.: NN_CLIENTE_NOME, NN_CLIENTE_CPF
Unique
UK_<Nome_Tabela>_<Nome_Atributo>
Ex.: NN_CLIENTE_POME, NN_CLIENTE_CPF
```

```
Exemplo CONSTRAINT

CREATE TABLE departamento(
    departamentoid Int,
    nome VARCHAR(20)CONSTRAINT NN DEPARTAMENTO NOME NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_DEPARTAMENTO PRIMARY KEY(departamentoid)
);

CREATE TABLE empregado(
    empregadoid Int,
    nome VARCHAR(20) CONSTRAINT NN_EMPREGADO_NOME NOT NULL,
    salario NUMERIC(9,2) DEFAULT 0,
    cpf varchar(11),
    departamentoid Int,
    CONSTRAINT PK_EMPREGADO_CPF UNIQUE(cpf),
    CONSTRAINT FK_EMPREGADO_CPF UNIQUE(cpf),
    CONSTRAINT FK_EMPREGADO_CPF UNIQUE(cpf),
    CONSTRAINT CK_EMPREGADO_SALARIO CHECK (salario >= 0)
);
```

6.5. Integridade (Constraints) 6.5.4. Deleção em Cascata

- Opção a ser utilizada quando da definição do constraint pai os registros da tabela filho sejam automaticamente deletados.
- Exemplo

```
CREATE TABLE depositante
 cpf_cliente VARCHAR(11)
   CONSTRAINT FK_depositante_cliente
   REFERENCES cliente ON DELETE CASCADE
```

6.5. Integridade (Constraints) 6.5.5. Atualização em Cascata

 Quando atualizamos registros da tabela pai os registros da tabela filho sejam automaticamente atualizados. Pode ser utilizada com a exclusão em cascata.

Exemplo

```
CREATE TABLE depositante
 (......
  cpf_cliente VARCHAR(11)
    CONSTRAINT FK_depositante_cliente
    REFERENCES cliente ON DELETE CASCADE
                    ON UPDATE CASCADE
   .....;
```

*não está disponível para oracle

6.5. Integridade (Constraints) 6.5.6. Relacionamento Recursivo

- Para criar uma tabela que se auto-relaciona geralmente você precisa primeiro criar a tabela e depois adicionar chave estrangeira a tabela.
 Mas no Oracle você pode adicionar o auto-relacionamento no mesmo script de criação da tabela. Consulte a documentação do seu SGBD nara mais detalhes
- Exemplo de uma tabela com relacionamento recursivo

```
CREATE TABLE Funcionario(
          funcionarioId INT,
nome_funcionario VARCHAR(20) ,
          cpf_funcionario VARCHAR(11),
salario_funcionario NUMERIC(9,2),
          supervisorId INT,
CONSTRAINT PK_funcionario PRIMARY KEY(funcionarioId));
```

FOREIGN KEY (supervisorId) REFERENCES Funcionario;



6.5. Integridade (Constraints) 6.5.7. Operações

- Addicionar Constraints
 ALTER TABLE <Nome_Tabela> ADD CONSTRAINT <Nome_Constraint> <Constraint> ;
- Excluir Constraint
 ALTER TABLE <Nome_Tabela> DROP CONSTRAINT <Nome_Constraint>;
- Renomear Constraint
 ALTER TABLE <Nome_Tabela> RENAME CONSTRAINT <Nome_Constraint> TO <Nome_Novo>;
- Ativar Constraints
 ALTER TABLE <Nome_Tabela> ENABLE CONSTRAINT <Nome_Constraint>;

- Desativar Constraints
 ALTER TABLE <Nome_Tabela> DISABLE CONSTRAINT <Nome_Constraint>;
- - Listando os Nomes das Constraints suas Tabelas
 SELECT constraint, name FROM user_constraints;
 Listando os Nomes das Constraints e suas Tabelas
 SELECT constraint name, table_name FROM user_constraints;
 Listando os Nomes das Constraints seu tipo e suas Tabelas
 - SELECT constraint_name,constraint_type,table_name FROM user_constraints;

6.6. Dicionário de Dados

- O Dicionário de dados não é refletido somente pelos domínios dos atributos em um SGBD.
- Os comentários realizados no dicionário de dados para as tabelas e atributos podem ser armazenados no banco de dados nas suas respectivas tabelas e atributos.
- Os comentários criados de tabelas e colunas são armazenados no dicionário de dados do Oracle em:
 - ALL_COL_COMMENTS
 - USER_COL_COMMENTS ALL_TAB_COMMENTS

 - USER_TAB_COMMENTS
- Utilize ALL para ver os comentários de todas as tabelas e USER para os comentários criados somente pelo usuário em suas tabelas e atributos.



6.6. Dicionário de Dados 6.6.1. Comentando Tabela

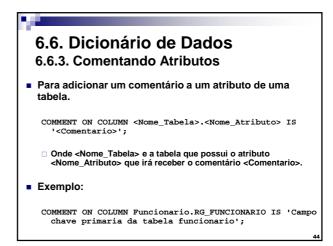
Para adicionar um comentário a uma tabela.

COMMENT ON TABLE <Nome_Tabela> IS '<Comentario>';

- □ Onde <Nome_Tabela> é a tabela que irá receber o comentário <Comentario>.
- Exemplo:

COMMENT ON TABLE Funcionario IS 'Tabela que armazena os dados do funcionario';

6.6. Dicionário de Dados 6.6.2. Visualizando Comentário Tabela Para visualizar o comentário de uma tabela. SELECT COMMENTS FROM USER_TAB_COMMENTS WHERE TABLE_NAME = '*Nome_Tabela>'; Onde <nome_Tabela> é a tabela que será consultada. Exemplo: SELECT COMMENTS FROM USER_TAB_COMMENTS WHERE TABLE_NAME = 'FUNCIONARIO'; Exibindo o comentário e sua tabela SELECT TABLE_NAME = COMMENTS WHERE TABLE_NAME = "FUNCIONARIO'; Exibindo o comentário de todas as tabelas SELECT TABLE_NAME, COMMENTS FROM USER_TAB_COMMENTS FROM USER_TABLE_COMMENTS FROM USER_TABLE_COMMENTS



6.6. Dicionário de Dados
6.6.4. Visualizando Comentário Atributos

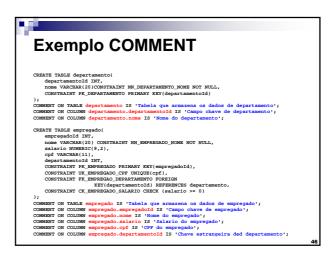
Para visualizar os comentários de atributos de uma tabela.

SELECT COMMENTS
FROM USER COL_COMMENTS
WHERE TABLE_NAME = '<Nome_Tabela>';

Onde<Nome_Tabela> é a tabela que será consultada.

Exemplo:
SELECT COMMENTS
FROM USER_COL_COMMENTS
WHERE TABLE_NAME = 'FUNCIONARIO';

Exibindo o comentário e o atributo e sua tabela
SELECT TABLE_NAME, COLUMN_NAME, COMMENTS
FROM USER_COL_COMMENTS
WHERE TABLE_NAME = 'FUNCIONARIO';



Linha de Comando SQL
Conexão

Conectando ao Banco
connect;

connect usuario@stringid;

connect usuario@enderenco_ip;

Desconectando do Banco
disconnect;

Saindo da Linha de Comando
exit;

Limpando a tela
clear screen;

Linha de Comando SQL Usuário

- Mostrando o Usuário Conectado SHOW user;
- Selecionando o Nome dos Usuários SELECT Username FROM All_USERS;

