

22. System Catalog Reference

Parte da definição de um banco de dados relacional é que todas as informações do banco de dados devem ser representadas no nível lógico da mesma forma que os dados do usuário. Essas informações são armazenadas no catálogo do sistema, permitindo que usuários autorizados utilizem SQL para acessar informações sobre o banco de dados da mesma maneira que acessam dados nas tabelas SQL. Este capítulo contém descrições das tabelas e visualizações do catálogo do sistema, organizadas em ordem alfabética por nome. Você pode consultar essas tabelas do catálogo do sistema para visualizar o status detalhado de um banco de dados.

22.1 The System Catalog

O catálogo do sistema é um conjunto de tabelas que contém informações sobre todos os objetos no banco de dados. O catálogo do sistema também é conhecido como dicionário de dados. Todas as tabelas do catálogo do sistema são de propriedade do usuário **SYSTEM** e podem ser lidas por qualquer usuário que possua, no mínimo, a autoridade **Connect**. Como as tabelas do catálogo do sistema pertencem ao **SYSTEM**, não é possível excluir (**DROP**) uma tabela do catálogo do sistema ou uma coluna definida pelo sistema, nem inserir (**INSERT**) ou excluir (**DELETE**) linhas em uma tabela do catálogo do sistema.

Para usuários com autorização **DBA**, **SYSDBA** e **SYSADM**, todas as tabelas do catálogo do sistema podem ser lidas integralmente. No entanto, para usuários com as autorizações **RESOURCE** e **CONNECT**, as seguintes dez tabelas do catálogo do sistema não podem ser lidas:

SYSAUTHGROUP, SYSCONFIG, SYSFILE, SYSFILEOBJ, SYSGLBTRANX, SYSLOCK, SYSPENDTRANX, SYSTRPJOB, SYSTRPPOS, SYSWAIT.

Usuários com diferentes níveis de autorização possuem diferentes privilégios de leitura para as seguintes 32 tabelas do catálogo do sistema:

SYSACL, SYSAUTHCOL, SYSAUTHEXE, SYSAUTHMEMBER, SYSAUTHTABLE, SYSAUTHUSER, SYSCMDINFO, SYSCOLUMN, SYSCONINFO, SYSDBLINK, SYSDBDESCOL, SYSFORIGNKEY, SYSINDEX, SYSINDEXREF, SYSINFO, SYSJARFILE, SYSJAVAARGU, SYSOPENLINK, SYSPROCINFO, SYSPROCJAVA, SYSPROCPARAM, SYSPROJECT, SYSPUBLISH, SYSSCHEMA, SYSSUBSCRIBE, SYSSYNONYM, SYSTABLE, SYSTABLESPACE, SYSTEXTINDEX, SYSTRIGGER, SYSUSER, SYSVIEWDATA.

Todos os usuários podem ler as seguintes seis tabelas do catálogo do sistema:

SYSDOMAIN, SYSSCHEDULE, SYSSCHELOG, SYSTASK, SYSTRPDEST, SYSUSERFUNC.

O número total de tabelas do catálogo do sistema é 48.

22.2 DBMaker System Catalog Tables

A tabela a seguir lista todas as tabelas do catálogo do sistema no **DBMaker** e fornece uma breve descrição do que está contido em cada tabela.

Table Name	Contents
SYSACL	IP address privilege information
SYSAUTHCOL	Column privilege information
SYSAUTHEXE	Executable object privilege information
SYSAUTHGROUP	Group information
SYSAUTHMEMBER	Group member information
SYSAUTHTABLE	Table privilege information
SYSAUTHUSER	Security level information
SYSCMDINFO	Stored command information
SYSCOLUMN	Column information
SYSCONFIG	Configuration information
SYSCONINFO	Connection information
SYSDBLINK	Database link information
SYSDESCOL	Dynamic column information
SYSDOMAIN	Domain information
SYSFILE	File information
SYSFILEOBJ	File object information
SYSFOREIGNKEY	Foreign key information
SYSGLBTRANX	DDB global transaction information
SYSINDEX	Index information
SYSINDEXREF	Index and Auto Index information
SYSINFO	Database system information
SYSJARFILE	JAR information
SYSJAVAARGU	Java argument information
SYSLOCK	Lock information
SYSOPENLINK	Open link information
SYSPENDTRANX	Pending distributed transaction information
SYSPROCINFO	Stored procedure information
SYSPROCJAVA	Java SP information
SYSPROCPARAM	Stored procedure parameter information

SYSPROJECT	ESQL project information
SYSPUBLISH	Table replication source information
SYSSCHEDULE	Schedule task information
SYSSCHELOG	Information for recording schedule tasks to be executed
SYSSHEMA	Schema information
SYSSUBSCRIBE	Table replication destination information
SYSSYNONYM	Synonym information
SYSTABLE	Table information
SYSTABLESPACE	Tablespace information
SYSTASK	Schedule's actions information
SYSTEXTINDEX	Text index information
SYSTRIGGER	Trigger information
SYSTRPDEST	Table replication information
SYSTRPJOB	Information for recording all jobs to be replicated
SYSTRPPOS	Information for distributor to prune transaction log files
SYSUSER	Information on users logged into the database
SYSUSERFUNC	User-defined function information
SYSVIEWDATA	View information
SYSWAIT	Waiting connection information

SYSACL

A tabela **SYSACL** lista os endereços IP a partir dos quais os usuários podem se conectar. Usuários com as autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler apenas as informações relacionadas a si mesmos. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações. Todos os usuários podem acessar as informações públicas.

A tabela contém nomes de usuários e endereços IP. O nome de usuário "**PUBLIC**" significa que todos os usuários devem atender às configurações especificadas. O símbolo "*****" indica que todos os endereços IP têm permissão para se conectar.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
USER_NAME	Nome do usuário.
ADDRESS	Endereço IP.

PRIVILEGE	ALLOW — Este endereço IP é permitido. BLOCK — Este endereço IP está bloqueado.
------------------	---

SYSAUTHCOL

A tabela **SYSAUTHCOL** lista as colunas em todas as tabelas nas quais um usuário recebeu privilégios de objeto. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações de privilégio das colunas nas quais o privilégio foi concedido aos usuários. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações de privilégio.

Se um usuário tiver permissão para realizar algumas operações, como **INSERT**, **UPDATE** ou **REFERENCE**, na tabela autorizada com todas as colunas (ou seja, o valor retornado de **INS_ALL**, **UPD_ALL** ou **REF_ALL** na tabela **SYSAUTHTABLE** for 1), então os valores retornados das colunas **INS**, **UPD**, **REF** na tabela **SYSAUTHCOL** devem ser ignorados.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
COLUMN_NAME	Nome da coluna na qual os privilégios foram concedidos.
TABLE_NAME	Nome da tabela à qual a coluna pertence.
GRANTEE	Nome do usuário ao qual os privilégios foram concedidos na coluna. Deve ser um nome de usuário ou de grupo válido.
TABLE_OWNER	Nome do usuário que criou a tabela.
INS	1 — O usuário tem o privilégio de inserir dados na coluna especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de inserir dados na coluna especificada.
UPD	1 — O usuário tem o privilégio de atualizar dados na coluna especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de atualizar dados na coluna especificada.
REF	1 — O usuário tem o privilégio de criar uma restrição que se refere à coluna especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de criar uma restrição que se refere à coluna especificada.

SYSAUTHEXE

A tabela **SYSAUTHEXE** contém informações sobre objetos executáveis. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações de privilégio das colunas nas quais o privilégio foi concedido aos usuários. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações de privilégio.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
OBJNAME	Nome do objeto executável.
OWNER	Usuário que criou o objeto executável.
OBJTYPE	Tipo do objeto executável, como "Procedure", "Command", "Project", etc.
GRANTEE	Nome do usuário ao qual foram concedidos privilégios sobre o objeto executável.

SYSAUTHGROUP

A tabela **SYSAUTHGROUP** fornece os nomes de todos os grupos válidos no banco de dados. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** não podem ler nenhuma informação. O sistema pode gerar o erro 6829, indicando a falta de privilégio de seleção. Somente o usuário com autoridade **DBA** ou superior pode criar grupos. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLLUMN NAME	DESCRIPTION
GROUP_NAME	Nome do Grupo
GROUP_OWNER	Usuário que criou o grupo.
NUM_MEMBERS	Número de membros no grupo

SYSAUTHMEMBER

A tabela **SYSAUTHMEMBER** lista todos os membros que pertencem a um grupo. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler apenas as informações sobre o grupo ao qual pertencem. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLLUMN NAME	DESCRIPTION
MEMBER_NAME	Nome do membro que pertence ao grupo.
GROUP_NAME	Nome do grupo

SYSAUTHTABLE

A tabela **SYSAUTHTABLE** é uma lista de todos os privilégios concedidos sobre as tabelas e a quem foram concedidos. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações de privilégio das colunas nas quais o privilégio foi concedido aos usuários. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações de privilégio.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
TABLE_NAME	Nome da tabela ou view na qual os privilégios foram concedidos.
GRANTEE	Nome do usuário ao qual foram concedidos os privilégios sobre a tabela.
TABLE_OWNER	Usuário que criou a tabela ou visão.
NUM_RPI_COLS	Número de colunas que têm privilégios concedidos sobre elas na tabela ou view.
SEL_ALL	1 — O usuário tem o privilégio de selecionar dados de todas as colunas na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de selecionar dados das colunas na tabela ou visão especificada.
DEL_ALL	1 — O usuário tem o privilégio de excluir dados de todas as colunas na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de excluir dados das colunas na tabela ou view especificada.
INS	1 — O usuário tem o privilégio de inserir dados em colunas específicas na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de inserir dados em nenhuma coluna na tabela ou view especificada.
INS_ALL	1 — O usuário tem o privilégio de inserir dados em todas as colunas na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de inserir dados em todas as colunas na tabela ou view especificada, mas ainda pode ter privilégios em colunas individuais (veja INS).
UPD	1 — O usuário tem o privilégio de atualizar dados em colunas específicas na tabela ou view especificada.

	0 — O usuário não tem o privilégio de atualizar dados em nenhuma coluna na tabela ou view especificada.
UPD_ALL	1 — O usuário tem o privilégio de atualizar dados em todas as colunas na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de atualizar dados em todas as colunas na tabela ou view
ALT_ALL	1 — O usuário tem o privilégio de alterar a definição da tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem permissão para alterar a definição da tabela ou view especificada.
IDN_ALL	1 — O usuário tem o privilégio de criar ou excluir índices na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de criar ou excluir índices na tabela ou view especificada.
REF	1 — O usuário tem o privilégio de criar uma CONSTRAINT , que se refere a colunas específicas na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de criar uma CONSTRAINT em nenhuma coluna na tabela ou view especificada.
REF_ALL	1 — O usuário tem o privilégio de criar uma CONSTRAINT , que se refere a colunas na tabela ou view especificada. 0 — O usuário não tem o privilégio de criar uma CONSTRAINT que se refira a colunas na tabela ou view especificada, mas ainda pode ter privilégios em colunas individuais (veja REF).

SYSAUTHUSER

A tabela **SYSAUTHUSER** lista os nomes e os níveis de autoridade dos usuários válidos em um banco de dados. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações sobre si mesmos. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLLUM_NAME	DESCRIPTION
USER_NAME	User ID de cada usuário válido no banco de dados; um usuário é considerado

	válido se recebeu a autorização CONNECT .
DBA	0 — O usuário não tem autoridade DBA . 1 — O usuário tem autoridade DBA . 2 — O usuário tem autoridade SYSDBA .
RESOURCE	0 — O usuário não tem autoridade de RESOURCE . 1 — O usuário tem autoridade de RESOURCE .
ACLORDER	0 — Baseado em lista branca (white-list). 1 — Baseado em lista negra (black-list).

SYSCMDINFO

A tabela **SYSCMDINFO** contém informações sobre comandos armazenados. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações que o usuário cria e as que foram concedidas por outros usuários. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLUMN_NAME	DESCRIPTION
MODULENAME	Nome do modulo
CMDNAME	Nome do comando
CMDOWNER	Proprietário do comando.
STATEMENT	Instrução do comando.
NUM_PARM	Número de parâmetros.
STATUS	1 : válido. 0 : inválido.
REBTIME	Hora da reconstrução do comando armazenado.
CMDPLAN	String do plano de execução do comando armazenado.

SYSCOLUMN

Esta tabela lista cada coluna para cada tabela e visão, incluindo as colunas nas tabelas do catálogo do sistema. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações que o usuário cria e as que foram concedidas por outros usuários. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações. Nas colunas **SCALE** e **RADIX**, um valor de **-1** é retornado quando **SCALE** e **RADIX** não são aplicáveis ao tipo de dado encontrado nessa coluna.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
--------------------	--------------------

COLUMN_NAME	Nome da coluna
TABLE_NAME	Nome da tabela
TABLE_OWNER	Nome do usuário que criou a tabela.
COLUMN_ORDER	Ordem da coluna na tabela.
NULLABLE	1 — A coluna permite valores nulos. 0 — A coluna não permite valores nulos.
TYPE_NAME	Nome do tipo da coluna. Pode ser qualquer um dos seguintes: BINARY, CHAR, NCHAR, DATE, DECIMAL, DOUBLE, FILE, FLOAT, INTEGER, LONG VARCHAR, NCLOB, LONG VARBINARY, SERIAL, SMALLINT, TIME, TIMESTAMP, VARCHAR ou NVARCHAR .
PRECISION	Precisão da coluna.
SCALE	Escala da coluna.
RADIX	Radix (base numérica) da coluna.
ASCII_DEF	Valor padrão no formato ASCII para a coluna.
CONSTR	Restrição para a coluna.
REMARKS	Descrição da coluna.

SYSCONFIG

A tabela **SYSCONFIG** lista todas as configurações de servidor. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** não podem ler nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode gerar o erro 6829, indicando a falta de privilégio de seleção. Usuários com autorizações **DBA, SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
KEYWORD	A palavra-chave usada no dmconfig.ini .
VALUE	O valor da configuração atual.

SYSCONINFO

A tabela **SYSCONINFO** contém informações sobre a conexão do banco de dados. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações de conexão sobre si mesmos. Vale ressaltar que usuários com autorizações **DBA, SYSDBA** ou **SYSADM** também podem ler apenas as informações de conexão sobre si mesmos.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
CONNECTION_ID	ID da conexão.
INFO1	Reservado.
LAST_SERIAL	O último número serial que foi utilizado na coluna atual, que é do tipo SERIAL .
LAST_OID	O ID do objeto (OID) do último registro inserido.
INFO2	Reservado
INFO3	Reservado

SYSDBLINK

A tabela **SYSDBLINK** contém informações sobre links de bancos de dados remotos. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações que o usuário cria. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
OWNER	Proprietário do link.
DB_LINK	Noem do link
DBSVR	Uma seção do banco de dados que contém as informações do banco de dados remoto.
USER_NAME	Nome do usuário no banco de dados remoto.

SYSDESCOL

A tabela **SYSDESCOL** contém informações sobre colunas dinâmicas. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** podem ler as informações que o usuário cria e as que foram concedidas por outros usuários. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
COLUMN_NAME	Nome da coluna dinâmica
TABLE_NAME	Nome da tabela que possui o tipo JSONCOLS .
TABLE_OWNER	Nome do usuário que criou a tabela
DATA_TYPE	Tipo da coluna dinâmica.
COLUMN_NUM	Número da coluna dinâmica
LENGTH	Comprimento da coluna dinâmica.

SYSDOMAIN

A tabela **SYSDOMAIN** contém informações sobre domínios criados no banco de dados. Usuários com autorizações **RESOURCE**, **CONNECT**, **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
DOMAIN_NAME	Nome do domínio
DOMAIN_OWNER	Nome do usuario que criou o domínio
ASCII_DEF	Valor padrão no formato ASCII para o domínio.
TYPE_NAME	Nome do tipo da coluna. Pode ser qualquer um dos seguintes: BINARY , CHAR , NCHAR , DATE , DECIMAL , DOUBLE , FILE , FLOAT , INTEGER , LONG VARCHAR , NCLOB , LONG VARBINARY , SERIAL , SMALLINT , TIME , TIMESTAMP , VARCHAR ou NVARCHAR .
DATA_LEN	Tamanho do tipo de dado para o domínio.
PRECISION	Precisão do domínio.
SCALE	Escala do domínio.
CONSTR	Restrição do domínio.
TEXT_CONVERTER	Converte os dados CLOB , NCLOB , BLOB ou FILE para texto puro para criar um índice de texto e a função definida pelo usuário PURETEXT() .

SYSFILE

A tabela **SYSFILE** contém informações sobre arquivos no banco de dados. Usuários com autorizações **RESOURCE** ou **CONNECT** não podem ler nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode gerar o erro 6829, indicando a falta de privilégio de seleção. Usuários com autorizações **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** podem ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
FILE_NAME	Nome lógico do arquivo.
FILE_TYPE	Tipo de arquivo: 1 — Arquivo de dados. 2 — Arquivo BLOB .
FILE_OID	OID do arquivo.

TS_NAME	Nome do tablespace em que o arquivo está localizado.
FILE_NPAGES	Número de páginas no arquivo. Se o tablespace for do tipo AUTOEXTEND , o valor de FILE_NPAGES pode ser menor do que o número físico de páginas no arquivo (FILE_NPAGES físico).
RAWDEV_OFFSET	Não suportado nesta versão do DBMaker .
CREATE_TIME	Horário em que o arquivo foi criado.

SYSFILEOBJ

A tabela SYSFILEOBJ contém informações sobre os objetos de arquivo no banco de dados.

Isso inclui tanto objetos de arquivo do sistema quanto objetos de arquivo do usuário.

O usuário com autoridade RESOURCE ou CONNECT não pode ler nenhuma informação nesta tabela.

O sistema pode gerar o erro 6829 indicando a ausência de privilégio de seleção.

O usuário com autoridade DBA, SYSDBA ou SYSADM pode visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
FILE_TYPE	00 — objeto de arquivo do sistema. 01 — objeto de arquivo do usuário.
SHARE	O número de registros que compartilham o objeto de arquivo.
FILE_NAME	O caminho completo, incluindo o nome do arquivo, que indica onde o objeto de arquivo está localizado.

SYSFOREIGNKEY

A tabela SYSFOREIGNKEY contém informações sobre todas as chaves estrangeiras no banco de dados.

O usuário com autoridade RESOURCE ou CONNECT pode ler as informações das chaves estrangeiras sobre as tabelas que criou ou que foram concedidas a ele por outros usuários.

O usuário com autoridade DBA, SYSDBA ou SYSADM pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
--------------------	--------------------

FK_TBL_NAME	Nome da tabela filha (a tabela na qual a chave estrangeira está definida).
PK_TBL_NAME	Nome da tabela pai da chave estrangeira.
FK_TBL_OWNER	Proprietário da tabela filha.
PK_TBL_OWNER	Proprietário da tabela pai
FK_NAME	Nome da chave estrangeira.
UPD_ACT	Ação referencial de atualização (Update referential action): 0 — Nenhuma ação 1 — Definir como NULL 2 — Cascata 3 — Definir valor padrão
DEL_ACT	Ação referencial de exclusão (DEL_ACT - Delete referential action): 0 — Nenhuma ação 1 — Definir como NULL 2 — Cascata 3 — Definir valor padrão

SYSGLBTRANX

A tabela SYSGLBTRANX contém informações sobre transações globais.

O usuário com autoridade RESOURCE ou CONNECT não pode ler nenhuma informação nesta tabela.

O sistema pode gerar o erro 6829 indicando a ausência de privilégio de seleção.

O usuário com autoridade DBA, SYSDBA ou SYSADM pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
STATE	Estado da transação global: 0 (ISSUE) — Um ramo da transação foi emitido, mas o participante ainda não preparou todos os participantes. 1 (PREPARE) — O participante está preparado, mas aguarda que seu participante pai decida se deve confirmar ou abortar. 2 (COMMIT) — O participante decidiu confirmar a transação global. 3 (PEND_TO_COMMIT) — Após a recuperação de falhas, este ramo da transação foi adicionado à fila de confirmação e está aguardando ser confirmado.

	4 (PEND_TO_ABORT) — Após a recuperação de falhas, este ramo da transação foi adicionado à fila de aborto e está pendente de aborto.
PARTICIPANT	Participante da transação global.
GLBTRANXID	ID da transação global.

SYSINDEX

A tabela SYSINDEX contém informações sobre os índices no banco de dados. Um valor de -1 nas colunas **NUM_PAGE**, **NUM_LEVEL**, **NUM_LEAF**, **DIST_KEY**, **NUM_PAGE_KEY** ou **CLSTR_COUNT** significa que esses valores não são aplicáveis.

O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** pode ler as informações dos índices das tabelas que criou ou que foram concedidas a ele por outros usuários.

O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
INDEX_NAME	Nome do index
TABLE_NAME	Nome da tabela no qual o index está definido
TS_NAME	Especifica o tablespace onde o índice está armazenado
TABLE_OWNER	Proprietário da tabela na qual o índice está definido.
UNIQUE	Flag de status para indicar a unicidade do índice: 0 — Não único 1 — Único 3 — Chave primária 4 — Índice automático 8 — Índice desabilitado 9 — Índice único desabilitado 11 — Chave primária desabilitada 12 — Índice automático desabilitado

NUM_COL	Número de colunas no índice.
INDEX_OID	OID do índice. O INDEX_OID de um índice desabilitado é 0.0.0.
NUM_PAGE	Número de páginas do índice.
NUM_LEVEL	Número de níveis.
NUM_LEAF	Número de páginas de folha.
DIST_KEY	Número de chaves distintas.
NUM_PAGE_KEY	Número de páginas por chave.
CLSTR_COUNT	Contagem de clusters , o número de I/O de páginas enquanto usamos o índice para acessar a página de dados. Está relacionado ao número de buffers.
CRETE_TIME	Hora em que o índice foi criado.

SYSINDEXREF

A tabela SYSINDEXREF contém informações sobre índices e índices automáticos no banco de dados.

O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
INDEX_NAME	Nome do index
TABLE_NAME	Nome da tabela na qual o índice está definido.
TABLE_OWNER	Proprietário da tabela na qual o índice está definido.
UNIQUE	Flag de status para indicar a unicidade do índice: 0 – Não único 1 – Único 3 – Chave primária 4 – Índice automático
TOTAL_COUNT	Número total de índices automáticos utilizados.
LASTREF_TIME	Última hora de referência do índice automático.

SYSINFO

A tabela SYSINFO fornece informações sobre o estado atual de um banco de dados.

O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** pode ler as informações:

SYSINFO.ID	SYSINFO.IINFO
0108	DB_PAGE_SIZE

0711	VERSION
0712	FILE_VERSION

O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

O esquema da tabela **SYSINFO** é diferente das outras tabelas do sistema. O esquema é o seguinte:

SYSTEM.SYSINFO (char(4) ID, varchar(32) INFO, varchar(32) VALUE);

O significado de cada coluna é o seguinte:

- **ID:** Identificador do item. As informações do sistema são catalogadas de acordo com esse ID. Os dois primeiros caracteres representam a categoria, e os dois caracteres seguintes identificam o item dentro da categoria. Por exemplo, para o ID '0105' que representa **NUM_LOGICAL_READ**, o '01' significa que pertence à categoria de páginas e I/O, e o '05' é a sequência dentro dessa categoria. Os usuários podem ordenar ou filtrar a tabela **SYSINFO** pelo **ID**.
- **INFO:** Nome do item da informação do sistema. Por exemplo, o nome **'NUM_LOGICAL_READ'** significa o número de leituras lógicas de disco.
- **VALUE:** Todos os valores das informações do sistema são retornados como dados **VARCHAR**.

Exemplo

A consulta abaixo mostrará o número de leituras lógicas de disco:

```
SQL> select ID, INFO, VALUE from SYSTEM.SYSINFO where INFO =
'NUM_LOGICAL_READ';
```

ID	INFO	VALUE
0105	NUM_LOGICAL_READ	338

1 rows selected

Aqui está a lista de todos os itens no catálogo **SYSINFO**.

PAGE AND I/O INFORMATION:

SYSINFO.ID	SYSINFO.INFO	DESCRIPTION
------------	--------------	-------------

0101	NUM_IDX_SPLIT	Número de divisões de páginas de índice ocorrendo.
0102	NUM_PAGE_COMPRESS	Número de páginas de dados comprimidas , ou seja, reorganização de páginas.
0103	NUM_PHYSICAL_READ	Número de leituras físicas de disco . A unidade de I/O é a página.
0104	NUM_PHYSICAL_WRITE	Número de gravações físicas de disco . A unidade de I/O é a página.
0105	NUM_LOGICAL_READ	Número de leituras lógicas . A unidade de I/O é a página.
0106	NUM_LOGICAL_WRITE	Número de gravações lógicas . A unidade de I/O é a página.
0107	NUM_PAGE_BUF	Número de buffers de página . A unidade de contagem é a página.
0108	DB_PAGE_SIZE	Tamanho da página do banco de dados (em bytes).
0109	DB_SCA_SIZE	Tamanho da Área de Controle do Sistema na memória compartilhada (página).
0110	NUM_JOURNAL_BUF	Número de buffers de journal na memória compartilhada (bloco).
0111	DB_SYSCB_SIZE	Tamanho do bloco de controle interno do sistema na memória compartilhada (em bytes).
0112	READ_HIT_RATIO	Taxa de acerto de leitura do buffer de página .
0113	WRITE_HIT_RATIO	Taxa de acerto de gravação do buffer de página .

NOTA 1: O tamanho da página é determinado pela palavra-chave **DB_PgSiz** e pode ser **4K**, **8K**, **16K** ou **32K**.

JOURNAL INFORMATION:

SYSINFO.ID	SUSINFO.INFO	DESCRIPTION
0201	NUM_JNL_BLK_READ	Número de blocos de journal lidos dos arquivos de journal, expressos em blocos.
0202	NUM_JNL_BLK_WRITE	Número de blocos de journal gravados nos arquivos de journal, expressos em blocos.
0203	NUM_JNL_REC_WRITE	Número de registros de journal gerados. O novo registro de journal é colocado primeiro no buffer de journal.
0204	NUM_JNL_FRC_WRITE	Número de gravações forçadas de journal. Esse número representa a quantidade de I/O para a limpeza de páginas sujas (flush).
0205	NUM_JOURNAL_FILE	Número de gravações forçadas de journal. Esse número representa a quantidade de I/O relacionada à limpeza de páginas sujas (flush) no journal para o disco.
0206	NUM_JOURNAL_BLOCKS	Número de arquivos de journal.
0207	NUM_JNR_BLOCK_FREE	Número de blocos de journal em um arquivo. O número total de blocos de journal em um banco de dados é dado por: NUM_JOURNAL_FILE * NUM_JOURNAL_BLOCKS.
0208	CURRENTE_JOURNAL_FN	Número do arquivo de journal atualmente utilizado

0209	CURRENTE_JOURNAL_BN	Número do bloco atual do arquivo de journal. Cada bloco de journal nos arquivos de journal tem um endereço único, que é formado por CURRENT_JOURNAL_F N (número do arquivo de journal) e CURRENT_JOURNAL_B N (número do bloco de journal).
0210	JOURNAL_FLUSH_RATE	O número do bloco de um arquivo de journal é contado a partir de 0.

NOTA 1 Block = 512 bytes.

TRANSACTION INFORMATION:

SYSINFO.ID	SUSINFO.INFO	DESCRIPTION
0301	NUM_STARTED_TRANX	Número de transações iniciadas.
0302	NUM_COMMITED_TRANX	Número de transações confirmadas (committed).
0303	NUM_ABORTED_TRANX	Número de transações abortadas.
0304	NUM_CHECKPOINT	Número de checkpoints.
0305	NUM_COMMIT_WAITER	Número de transações aguardando commit em grupo (group commit).

LOCK INFORMATION:

SYSINFO.ID	SYSINFO.INFO	DESCRIPTION
0401	NUM_ROW_LOCK_UPG	Número de bloqueios de páginas escalados (ou seja, bloqueios de linhas escalados para bloqueios de páginas).
0402	NUM_PAGE_LOCK_UPG	Número de bloqueios de tabelas escalados (ou seja, bloqueios de páginas escalados para bloqueios de tabelas).

0403	NUM_LOCK_TIMEOUT	Número de bloqueios falhos devido a tempo limite (timeout).
0404	NUM_LOCK_WAIT	Número de bloqueios em espera.
0405	NUM_LOCK_REQUEST	Número de bloqueios solicitados.
0406	NUM_DEADLOCK	Número de deadlocks detectados.

CONNECTION INFORMATION:

SYSINFO.ID	SYSINFO.INFO	DESCRIPTION
0501	NUM_MAX_HARD_CONNECT	Número máximo de conexões permitidas para um banco de dados (limite rígido de conexões, ou seja, DB_MaxCo ao iniciar o banco de dados com um novo journal ou ao criar um novo banco de dados).
0502	NUM_MAX_SOFT_CONNECT	Número máximo de conexões permitidas ao mesmo tempo (limitação flexível de conexões, ou seja, DB_MaxCo quando o banco de dados é iniciado normalmente). A limitação flexível de conexões é menor ou igual à limitação rígida de conexões (em versões anteriores do DBMaker, isso era chamado de NUM_MAX_TRANX).
0503	NUM_CONNECT	Número de conexões ativas no momento (em versões anteriores do DBMaker, isso era chamado de NUM_ACT_TRANX).
0504	NUM_PEAK_CONNECT	Número máximo de conexões ativas ao mesmo tempo (número de conexões ativas no pico).

DATA OPERATION INFORMATION:

SYSINFO.ID	SYSINFO.INFO	DESCRIPTION
0601	NUM_SQL_SELECT	Número de operações SELECT.
0602	NUM_SQL_INSERT	Número de operações INSERT (incluindo INSERT INTO).
0603	NUM_SQL_UPDATE	Número de operações UPDATE.
0604	NUM_SQL_DELETE	Número de operações DELETE.
0605	NUM_SQL_PREPARE	Número de chamadas SQLPrepare() para o servidor.
0606	NUM_SQL_EXECUTE	Número de chamadas SQLExecute() para o servidor.
0607	NUM_SQL_EXEDIRECT	Número de chamadas SQLExecDirect() para o servidor.
0608	NUM_SQL_FETCH	Quantidade de dados recuperados transmitidos pela rede.

DATABASE INFORMATION:

SYSINFO.ID	SYSINFO.INFO	DESCRIPTION
-------------------	---------------------	--------------------

0701	SYSINFO_RESET_TIME	<p>Hora em que o contador de SYSINFO foi reiniciado (novo).</p> <p>Isso é usado para registrar o momento em que o SYSINFO é redefinido.</p> <p>A redefinição ocorre quando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O comando dmSQL> set SYSINFO clear; é executado. 2. Um contador atinge o limite e, em seguida, todos os contadores são redefinidos. <p>A verificação ocorre nos seguintes casos:</p> <p>2-1. Cada vez que a tabela SYSINFO é consultada.</p> <p>2-2. Aproximadamente a cada 5 segundos pelo servidor de I/O.</p>
0702	DCCA_SIZE	Tamanho total do DCCA . Unidade em bytes.
0703	FREE_DCCA_SIZE	Tamanho disponível do DCCA . Unidade em bytes.
0704	DDB_MODE	<p>Modo de banco de dados distribuído:</p> <p>ON: Habilitado</p> <p>OFF: Desabilitado</p>

0705	BACKUP_MODE	<p>Modo de backup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NON-BACKUP: Modo sem backup (DB_BMode = 0). • BACKUP-DATA: Modo de backup apenas de dados (DB_BMode = 1). • BACKUP-DATA-AND-BLOB: Modo de backup de dados e BLOB (DB_BMode = 2).
0706	USER_FO_MODE	<p>Modo de objeto de arquivo do usuário:</p> <p>ON: Habilitado</p> <p>OFF: Desabilitado</p>
0707	READ_ONLY_MODE	<p>Modo somente leitura:</p> <p>ON: Habilitado</p> <p>OFF: Desabilitado</p>
0708	FRAME_SIZE	Tamanho do frame BLOB. Unidade em bytes.
0709	CREATE_DB_TIME	Hora em que o banco de dados foi criado.
0710	START_DB_TIME	Hora em que o banco de dados foi iniciado
0711	VERSION	Versão do DBMaker .
0712	FILE_VERSION	Versão do arquivo do banco de dados.
0713	FORCE_NEW_JNL_TIME	Hora em que o banco de dados foi iniciado com um novo journal forçado.
0714	START_NO_JNL_TIME	Hora em que o journal foi desativado.
0715	END_NO_JNL_TIME	Hora em que o journal foi ativado.
0716	MAX_ITT_SIZE	Tamanho máximo de memória permitido para a tabela temporária interna. (em bytes)
0717	CURRENT_ITT_SIZE	Tamanho atual da tabela temporária interna. (em bytes)

0718	FULL_BACKUP_COST	Tempo gasto no último backup completo.
0719	DIFF_BACKUP_COST	Tempo gasto no último backup diferencial.
0720	DIFF_BACKUP_PCT	(Tamanho do último backup diferencial) / (Tamanho do banco de dados) * 100%
0721	MINOR_FILE_VERSION_	Versão menor do arquivo do DBMaker quando o banco de dados é criado ou atualizado ao iniciar o DB .
0722	PRODUCT_INFO	Informações do produto do banco de dados.
0723	BUILD_VERSION	Versão do DBMaker quando o banco de dados foi criado ou atualizado.
0724	TDE_DB	Modo de dados transparentes do banco de dados: ON: DB_TDEMd = 1. O banco de dados está criptografado. OFF: DB_TDEMd = 0. O banco de dados não está criptografado.
0725	TDE_STATUS	Especifica se a criptografia da coluna está ativada ou desativada: OPEN: As colunas não estão criptografadas, os usuários podem inserir/excluir/atualizar/selecionar dados. CLOSE: As colunas estão criptografadas, os usuários não podem inserir/excluir/atualizar/selecionar dados.
0726	TDE_OPEN_AUTO	Database auto transparent data mode: ON: Column encryption will be activated automatically when database is started OFF: Users have to

		activate column encryption by themselves
--	--	---

SYSTEM INFORMATION:

SYSINFO.ID	SYSINFO.INFO	DESCRIPTION
0801	CPU_USAGE	<p>A carga média da CPU durante um curto período (aproximadamente 5 segundos) (novo). (0 ~ 100 %)</p> <p>PLATAFORMA SUPPORTADA: Solaris, LINUX, Windows (considera apenas o primeiro processador e é necessário a biblioteca pdh.dll). Você deve iniciar o servidor de I/O para habilitar essa funcionalidade.</p>
0802	TOTAL_MEMORY	<p>Memória física total. Unidade em bytes.</p> <p>PLATAFORMA SUPPORTADA: Solaris, LINUX, Windows, UNIX que suporte o padrão POSIX.</p>
0803	TOTAL_FREE_MEMORY	<p>Memória física livre atual (novo). Unidade em bytes.</p> <p>PLATAFORMA SUPPORTADA: Solaris, LINUX, Windows, UNIX que suporte o padrão POSIX.</p>
0804	TOTAL_SWAP_SPACE	<p>Espaço total de swap. Unidade em bytes.</p> <p>PLATAFORMA SUPPORTADA: Solaris, LINUX, Windows.</p>
0805	TOTAL_FREE_SWAP_SPACE	<p>Espaço de swap livre atual (novo). Unidade em bytes.</p>

		PLATAFORMA SUPPORTADA: Solaris, LINUX, Windows.
--	--	---

Para versões não suportadas, o valor é NULL. O catálogo **SYSINFO** é a coleção de contadores acumulados. Os usuários devem saber que existem duas maneiras de reiniciar o **SYSINFO**:

1. O usuário executa o comando "set SYSINFO clear".
2. Quando um contador atinge o limite, todos os contadores no **SYSINFO** serão reiniciados.

O **DBMaker** verifica o estouro de contadores:

- a) Cada vez que a tabela **SYSINFO** é consultada.
- b) A cada 5 segundos pelo servidor de I/O.

Os usuários podem obter o tempo de reinicialização executando a seguinte instrução:

```
dmSQL> select VALUE from SYSTEM.SYSINFO where INFO =
'SYSINFO_RESET_TIME';
```

SYSJARFILE

A tabela **SYSJARFILE** contém informações sobre pacotes Java JAR. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** pode ler as informações da tabela ou exibição que cria e aquelas que são concedidas por outros usuários. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
JAR_NAME	Nome do JAR.
JAW_OWNER	Proprietário do JAR.
JARFILE_NAME	Nome do arquivo JAR.

SYSJAVAARGU

A tabela **SYSJAVAARGU** contém informações sobre argumentos Java. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** pode ler informações de tabelas ou visualizações que o usuário cria e que são concedidas por outros usuários. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
PROC_NAME	Nome da procedure
PROC_OWNER	Proprietario da procedure
DATATYPE_NAME	Nome do tipo de dado
ORDER	Ordem do argumento Java

DATATYPE	Tipo de dado
-----------------	--------------

SYSLOCK

A tabela **SYSLOCK** contém informações sobre o status dos bloqueios em objetos de um banco de dados. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** não pode ler nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode gerar o erro 6829, indicando que não há privilégio de seleção. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

NOTA: A granularidade do bloqueio pode ser **SYSTEM**, **TABLE**, **PAGE** ou **TUPLE**, o status do bloqueio pode ser **GRANTED** (concedido), **WAITING** (esperando) ou **CONVERT** (convertido), e o modo de bloqueio pode ser **NONE** (nenhum), **IS** (Shared Intent), **S** (Shared), **IX** (Intent Exclusive), **SIX** (Shared Intent Exclusive) ou **X** (Exclusive).

COLUMN NAME	DESCRIPTION
LK_OBJECT_ID	OID do objeto bloqueado.
TABLE_ID	OID da tabela que contém o objeto bloqueado.
LK_GRAN	Granularidade do bloqueio: SYSTEM , TABLE , PAGE ou TUPLE .
HOLD_LK_CONNECTION	ID da conexão que está segurando o bloqueio sobre o objeto.
LK_STAT	Status do bloqueio: GRANTED (concedido), WAITING (esperando) ou CONVERT (convertido).
LK_CURRENT_MODE	Modo de bloqueio atual do objeto.
LK_NEW_MODE	Novo modo de bloqueio do objeto.

SYSOPENLINK

A tabela **SYSOPENLINK** contém informações sobre links de banco de dados abertos. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** pode ler as informações que o usuário cria. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
DB_LINK	Link aberto
DBSVR	Servidor
USER_NAME	Nome do usuário
TXN_STATUS	Status de transações: 'R' - Ler 'W' - Escrever

	'N' - Sem transação
--	---------------------

SYSPENDTRANX

A tabela **SYSPENDTRANX** contém informações sobre transações não confirmadas em um ambiente de banco de dados distribuído. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** não pode ler nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode gerar o erro 6829, indicando que não há privilégio de seleção. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
XIDFORMAT	ID de formato que denota o tipo de coordenador global, o DBMaker é 22873.
PREPAREDTIME	Hora da transação de commit preparada.
GLBTRANXID	ID da transação global.

SYSPROCINFO

A tabela **SYSPROCINFO** contém informações sobre procedimentos armazenados. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** pode ler informações de procedimentos que o usuário cria e que são concedidas por outro usuário. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

Para procedimentos temporários locais, o usuário só pode ver o procedimento criado na conexão atual.

Para procedimentos temporários globais, todos os usuários (incluindo conexões diferentes) podem ver as informações do procedimento durante o ciclo de vida do procedimento temporário global (ou seja, até que seja removido).

COLUMN NAME	DESCRIPTION
QUALIFIER	Qualificador
PROC_OWNER	Proprietario da Procedure
NAME	Nome procedure
NUM_INPUT_PARAMS	Número de parâmetros de entrada
NUM_OUTPUT_PARAMS	Números de parâmetros de saída
NUM_RESULT_SETS	Número de conjuntos de resultado
REMARKS	Remake
PROC_TYPE	Tipo de procedimento: 1 (SQL_PT_PROCEDURE) — Procedimento 2 (SQL_PT_FUNCTION) — Função

TEMP_TYPE	Tipo de tablespace temporário: 0 — Permanente 1 — Global 2 — Local
SID	ID da conexão

SYSPROCJAVA

A tabela **SYSPROCJAVA** contém informações sobre procedimentos Java. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** pode ler informações de tabelas ou visualizações que o usuário cria e que são concedidas por outro usuário. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
PROC_NAME	Nome da procedure
PROC_OWNER	Proprietario da procedure
CLASS_ID	ID da classe.
NUM_ARGU	Número de argumentos
NUM_RELATED_JARFILE	Número de arquivos JAR relacionados
JAR_NAME	Nome da procedure Java
JAR_OWNER	Proprietario da procedure Java

SYSPROCPARAM

A tabela **SYSPROCPARAM** contém informações sobre parâmetros de procedures armazenadas. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler informações sobre parâmetros de procedimentos que o usuário cria e que são concedidas por outro usuário. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

Para procedures temporárias locais, os usuários só podem ver as informações dos parâmetros do procedures criada na conexão atual.

Para procedures temporárias globais, todos os usuários (incluindo conexões diferentes) podem ver as informações dos parâmetros do procedures durante o ciclo de vida do procedures temporária global (ou seja, até que seja removido).

COLUMN NAME	DESCRIPTION
QUALIFIER	Qualificador
OWNER	Proprietario da Procedure
PROC_NAME	Nome da procedure
PARAM_NAME	Nome do parametro

PARAM_TYPE	Tipo de parâmetro: 1 (SQL_PARAM_INPUT) — Entrada. 3 (SQL_PARAM_OUTPUT) — Saída. 4 (SQL_RETURN_VALUE) — Valor de retorno. 5 (SQL_RESULT_COL) — Conjunto de resultados.
DATA_TYPE	Tipos de dados
TYPE_NAME	Nome do tipo
PRECISION	Precisão
LENGTH	Comprimento
SCALE	Escala
RADIX	Radix
NULLABLE	Coluna anulável: 1 — Permite valores nulos. 0 — Não permite valores nulos.
REMARKS	Remake
SID	Conexão do ID

SYSPROJECT

A tabela **SYSPROJECT** contém informações sobre projetos ESQL. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler informações sobre o projeto ESQL que o usuário cria. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
PROJECT_NAME	Nome do projeto
PROJECT_OWNER	Proprietario do projeto
MODULE_NAME	Nome do modulo
MODULE_OWNER	Proprietrio do modulo
MODULE_SOURCE	Fonte do modulo
REF_CMD	Uso interno

SYSPUBLISH

A tabela **SYSPUBLISH** contém informações sobre as fontes de replicação de tabelas. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler as informações de replicação sobre a tabela do usuário. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
REPLICATION_NAME	Nome da replicação
TYPE	S — Síncrono

	A — Assíncrono
TABLE_OWNER	Proprietário da tabela sendo replicada.
TABLE_NAME	Nome da tabela sendo replicada.
NUM_PROJECT	Número de colunas projetadas.
FRAGMENT	Fragmento de string.
NUM_SUBSCRIBER	Número de assinantes.

SYSSCHEDULE

A tabela **SYSSCHEDULE** contém informações sobre tarefas agendadas. Quando um banco de dados é criado, o sistema adiciona automaticamente um registro sobre o agendamento **schelogcl** na tabela **SYSSCHEDULE**, que é usado para executar a tarefa **tasklogcl** às 1:10 a.m. todos os dias. Esse agendamento é desabilitado por padrão, e apenas um usuário com autoridade **DBA** ou superior tem o direito de habilitá-lo com **SCHEDULE_ENABLE** ou desabilitá-lo com **SCHEDULE_DISABLE**.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
SCHEDULE_OWNER	Proprietário do agendamento.
SCHEDULE_NAME	Nome do agendamento.
TASK_NAME	Nome da tarefa chamada pelo agendamento.
TIMETABLE	Intervalo entre o agendamento e o agendamento anterior.
START_TIME	Hora de início da execução do agendamento.
END_TIME	Hora de término da execução do agendamento.
STATUS	Status de um agendamento: 0 – Desabilitado 1 – Habilitado

SYSSCHELOG

A tabela **SYSSCHELOG** contém informações sobre os registros de execução de tarefas agendadas. Recomenda-se que os usuários limpem os logs excessivos armazenados nela e mantenham regularmente os logs dos dias recentes.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
SCHEDULE_OWNER	Proprietário do agendamento
SCHEDULE_NAME	Nome do agendamento
CONNECTION_ID	Id da conexão de uma tarefa

BEGIN_TIME	Hora de início da execução de uma tarefa.
END_TIME	Hora de término da execução de uma tarefa.
STATUS	Status de execução de uma tarefa.
ERROR_MSG	Mensagem de erro ocorrida quando uma tarefa falha ao ser executada.

SYSSCHEMA

A tabela **SYSSCHEMA** contém o relacionamento entre o nome do esquema e o proprietário do esquema; o usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler as informações do esquema sobre o usuário. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
SCHEMA_NAME	Nome do schema
SCHEMA_OWNER	Proprietario do schema

SYSSUBSCRIBE

A tabela **SYSSUBSCRIBE** contém informações sobre os destinos de replicação de tabelas. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler as informações de replicação sobre a tabela do usuário e a tabela relacionada. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
BASE_TABLE_OWNER	Proprietario da tabela base
BASE_TABLE_NAME	Nome da tabela base
REPLICATION_NAME	Nome da replicação
DB_LINK	Link do database
TABLE_OWNER	Proprietario da tabela
TAB LE_NAME	Nome da tabela

SYSSYNONYM

A tabela **SYSSYNONYM** contém informações sobre sinônimos definidos em um banco de dados. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler as informações sobre os sinônimos da tabela ou visão que o usuário cria. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
SNAME	Nome do sinonimo
OWNER	Proprietario do sinonimo

TV_NAME	Nome da tabela/visão de origem do sinônimo.
TV_OWNER	Proprietário da tabela/visão.
TV_LINK	Nome do link de uma tabela ou visão em um banco de dados remoto.
TV_SERVER	Nome do banco de dados de uma tabela ou visão em um banco de dados remoto.

SYSTABLE

A tabela **SYSTABLE** contém informações sobre tabelas no banco de dados. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler informações sobre tabelas ou visualizações que o usuário cria e que são concedidas por outro usuário. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
TABLE_NAME	Nome da tabela
TABLE_OWNER	Proprietário da tabela
TABLE_TYPE	Tipos de tabaela: SYSTEM TABLE, SYSTEM VIEW, TABLE, VIEW
LOCKMODE	Modo de bloqueio aplicado à tabela: T — Bloqueio de tabela P — Bloqueio de página R — Bloqueio de linha O modo de bloqueio padrão é bloqueio de linha.
CACHEMODE	Modo de cache da varredura completa da tabela: T — Há cache (verdadeiro). F — Não há cache (falso).
TS_NAME	Nome do tablespace em que a tabela está.
TABLE_OID	OID da tabela.
NUM_COL	Número de colunas na tabela.
NUM_INDEX	Número de índices na tabela.
NUM_PAGE	Número de páginas na tabela. O valor padrão é -1. Quando o usuário atualiza as estatísticas da tabela, o valor verdadeiro de NUM_PAGE será retornado.
NUM_FRAME	Número de quadros BLOB na tabela.
NUM_ROW	Número de linhas na tabela. O valor padrão é -1. Quando o usuário atualiza as estatísticas da tabela, o valor

	verdadeiro de NUM_ROW será retornado.
NUM_INDIRECT_ROW	Número de linhas indiretas.
AVERAGE_LENGTH	Comprimento médio para os dados na tabela. O valor padrão é -1. Quando o usuário atualiza as estatísticas da tabela, o valor verdadeiro de AVERAGE_LENGTH será retornado.
CREATE_TIME	Hora em que a tabela foi criada.
UPD_STS_TIME	Última vez em que as estatísticas da tabela foram atualizadas.
CONSTR	Restrição para a tabela.
FILLFACTOR	O FILLFACTOR especifica a porcentagem da página que pode ser preenchida antes de impedir a inserção de novos dados (para permitir espaço para atualizações). O valor padrão é 80 (%).
SERIAL_COL_ID	A coluna serial está localizada na n -ésima coluna da tabela.
SERIAL_START_NO	Número inicial da coluna serial. O valor padrão é 1.
REMARKS	Descrição da tabela.
NUM_TRIG	Número de gatilhos na tabela.
NUM_PUBLICATION	Número de publicações na tabela.
NUM_TEXTINDEX	Número de índices de texto na tabela.
NUM_DEST	Número de publicações na tabela.
UPD_STS_MODE	Modo de atualização de estatísticas para a tabela.
UPD_STS_SAMPLE	Taxa de amostragem para atualização de estatísticas da tabela.

SYSTABLESPACE

A tabela **SYSTABLESPACE** contém informações sobre todos os tablespaces no banco de dados. O usuário com privilégio **CONNECT** não pode visualizar nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode gerar o erro 6829, indicando "sem privilégio de seleção". O usuário com autoridade **RESOURCE**, **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
TS_NAME	Nome do tablespace.
TS_TYPE	Tipo de tablespace: 0 (fixed(W)) — NORMAL. 1 (ext(W)) — AUTOEXTEND.

	2 (fixed(R)) — SOMENTE LEITURA (NORMAL). 3 (ext(R)) — SOMENTE LEITURA (AUTOEXTEND).
TS_OID	OID do tablespace.
NUM_FILES	Número de arquivos no tablespace.
NUM_PAGES	Número de páginas no tablespace. Se o tablespace for autoextend , o valor de NUM_PAGES pode ser menor do que o verdadeiro número de páginas no tablespace.
NUM_FREE_PAGES	Número de páginas livres disponíveis no tablespace.
NUM_PE	Número de PE .
NUM_FRAMES	Número de quadros BLOB no tablespace.
CREATE_TIME	Hora em que o tablespace foi criado.
NUM_FREE_FRAMES	Número de quadros BLOB livres disponíveis no tablespace.

SYSTASK

A tabela SYSTASK contém informações sobre as ações de um cronograma. Quando um banco de dados é criado, o sistema adiciona automaticamente um registro sobre a tarefa **tasklogcl** na tabela SYSTASK. Essa tarefa é usada para limpar os logs cuja criação seja anterior em mais de 10 dias aos logs mais recentes, por padrão, chamando a função **SCHELOG_CLEAN**. Somente um usuário com autoridade de DBA ou superior tem o direito de alterar o número de dias entre o momento da criação dos logs a serem excluídos e o dos logs mais recentes, ou seja, o valor de **reserve_day**.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
TASK_OWENER	Proprietário de uma tarefa.
TASK_NAME	Nome de uma tarefa
TASK_TYPE	Tipo de uma tarefa
ACTIONS	Ações de uma tarefa

SYSTEXTINDEX

A tabela SYSTEXTINDEX contém informações sobre os índices de texto. O usuário com privilégios de **RESOURCE** e **CONNECT** pode visualizar as informações dos índices de texto referentes às tabelas que criou ou às quais recebeu permissão de outro usuário. O usuário com privilégios de **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
-------------	-------------

TEXTINDEX_NAME	Nome do índice de texto.
TABLE_NAME	Nome da tabela
TABLE_OWNER	Proprietário da tabela.
INDEX_OID	OID do índice.
TYPE	Dois tipos de índices de texto: índice de texto por assinatura e índice de texto IVF.
FACTOR 1	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 2	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 3	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 4	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 5	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 6	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 7	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 8	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 9	Dados de gerenciamento interno.
FACTOR 10	Dados de gerenciamento interno.
CREATE_TIME	Hora em que o índice de texto foi criado.
REBUILD_TIME	Hora em que o índice de texto foi reconstruído.

SYSTRIGGER

A tabela SYSTRIGGER contém informações sobre os gatilhos (triggers). O usuário com privilégios de **RESOURCE** e **CONNECT** pode visualizar as informações dos gatilhos referentes às tabelas que criou. O usuário com privilégios de **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
TBNAME	Nome da tabela
TBOWNER	Nome do proprietário
TRIGNAME	Nome da trigger
TRIGEVENT	Trigger event: 1 — Evento de inserção (Insert event) 2 — Evento de exclusão (Delete event) 3 — Gatilho de evento de atualização (Update event trigger) 4 — Evento de atualização de coluna (Update column event)
NUM_COL	Número total de colunas.
SCOL_NUM	A menor posição (número) da coluna que foi atualizada pelo gatilho.
TRIGTYPE	Trigger type: 1 — BEFORE e FOR EACH STATEMENT 2 — BEFORE e FOR EACH ROW

	4 — AFTER e FOR EACH STATEMENT 8 — AFTER e FOR EACH ROW
STATUS	Status: 1 — Habilitado (enable) 0 — Desabilitado (disable)
OLD	Valor antigo.
NEW	Valor novo.
MODE	1: gatilho válido 0: gatilho inválido
TRIGDEF	Definição do gatilho.

SYSTRPDEST

A tabela SYSTRPDEST contém informações sobre os cronogramas usados pela replicação de tabelas assíncrona. O usuário com privilégio de **RESOURCE** precisa acessar as informações sobre os cronogramas usados pela replicação de tabelas assíncrona. O usuário com privilégios de **RESOURCE**, **CONNECT**, **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
SVRNAME	Nome do banco de dados remoto
USER_NAME	Conta de usuário no banco de dados remoto.
STATUS	Status do banco de dados remoto: 0: ok 1: erro (error) 2: tentativa (retry) 3: suspenso (suspend)
BEGTIME	Hora de início da replicação.
INTERVAL	Intervalo entre as replicações.

SYSTRPJOB

A tabela SYSTRPJOB contém informações sobre logs usados pela replicação de tabelas assíncrona. O usuário com privilégios de **RESOURCE** e **CONNECT** não pode visualizar nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode apresentar o erro 6829, indicando falta de privilégios de seleção. O usuário com privilégios de **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
DESTINATION	O banco de dados para o qual os dados são replicados.
FN	Os números dos arquivos de um registro de log de transação.

OFFSET	O deslocamento (Offset) no registro de log de transação.
---------------	--

SYSTRPPOS

A tabela SYSTRPPOS contém informações usadas pela replicação de tabelas assíncrona. O usuário com privilégios de **RESOURCE** e **CONNECT** não pode visualizar nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode apresentar o erro 6829, indicando falta de privilégios de seleção. O usuário com privilégios de **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode visualizar todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
RECORD_ID	Uso interno.
POSARRAY	Uso interno.

SYSUSER

A tabela SYSUSER contém informações sobre o status de todos os usuários atualmente conectados a um banco de dados. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode apenas ler as informações sobre si mesmo. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações. Antes de encerrar uma conexão, você deve consultar a tabela SYSUSER para obter o ID da conexão que deseja finalizar. Se o nome do host de login não estiver registrado na rede, o campo **LOGIN_HOST** será **anonymous**. Para monitorar o status da atualização das estatísticas, você deve consultar a coluna **SQL_CMD** da tabela SYSUSER.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
CONNECTION_ID	ID da conexão.
USER_NAME	Nome de usuário de login.
LOGIN_TIME	Hora do login
LOGIN_IP_ADDR	Endereço IP de login.
LOGIN_HOST	Nome do host de login.
NUM_SCAN	Número de operações SELECT .
NUM_INSERT	Número de operações INSERT .
NUM_UPDATE	Número de operações UPDATE .
NUM_DELETE	Número de operações DELETE .
NUM_TRANX	Número de transações processadas.
NUM_JBYTE_PER_TRAN	Número de bytes de diário por transação.

FIRST_W_JNR_FN	Primeiro número de arquivo de diário de uma transação ativa.
FIRST_W_JNR_BN	Primeiro número de bloco de diário de uma transação ativa.
NUM_BYTE_JNR_DATA	Total de bytes de diário usados na transação ativa.
NUM_J_BLOCK_DURATN	A diferença entre o primeiro número de bloco de diário usado pela transação ativa e o bloco mais recentemente utilizado.
SQL_CMD	O comando SQL mais recentemente executado e o status do comando. O status do comando pode ser o seguinte: [PRE] - O comando SQL está sendo preparado. [EXEC] - O comando SQL está sendo executado a partir de uma chamada SQLExecute . [EXDIR] - O comando SQL está sendo executado a partir de uma chamada SQLExecDirect . [FETCH] - A operação está na fase de busca de dados. [EXIT] - O comando SQL terminou uma operação de preparação, execução ou busca.
TIME_OF_SQL_CMD	Hora em que o comando SQL mais recentemente utilizado foi executado.
AFFINITY_MASK	Afinidade de CPU.
PRIORITY_LEVEL	Prioridade das conexões.
CPU_USAGE	Uso de CPU.

SYSUSERFUNC

A tabela SYSUSERFUNC contém informações sobre funções definidas pelo usuário (UDF) e funções incorporadas. Como os usuários precisam de dados na tabela SYSUSERFUNC para executar funções UDF, os usuários que possuem pelo menos a autoridade **CONNECT** podem ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
MODE	Tipo de função: 1 — Função incorporada (built-in function) 0 — Função não incorporada (not built-in function)

FILE_NAME	Nome do arquivo onde a função incorporada está localizada.
FUNC_NAME	Nome da função incorporada.
LANGUAGE_TYPE	Tipo de UDF: C — UDF em C LUA — UDF em LUA
RETURN_TYPE	Tipo de dado que a função incorporada retorna.
NUM_OF_PARAMETER	Número de parâmetros na função.
PARAMETER	Tipo de dado de cada parâmetro. O número de parâmetros é dado pelo valor de.

SYSVIEWDATA

A tabela SYSVIEWDATA fornece informações sobre as visões de tabelas no banco de dados. O usuário com autoridade **RESOURCE** e **CONNECT** pode ler as informações das visões que criou e das que lhe foram concedidas por outro usuário. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
VIEW_NAME	Nome da visão da tabela.
VIEW_OWNER	Proprietário da visão da tabela.
STATUS	0 — Visão inválida. 1 — Visão válida.
VIEW_DEFINITION	Definição da visão.

SYSWAIT

A tabela SYSWAIT fornece o status de bloqueios que estão atualmente aguardando que outro bloqueio libere um objeto. O usuário com autoridade **RESOURCE** ou **CONNECT** não pode ler nenhuma informação nesta tabela. O sistema pode apresentar o erro 6829, indicando falta de privilégio de seleção. O usuário com autoridade **DBA**, **SYSDBA** ou **SYSADM** pode ler todas as informações.

COLUMN NAME	DESCRIPTION
WAITING_CONNECTION	ID da conexão que está aguardando.
WAITED_CONNECTION	ID da conexão pela qual se está aguardando.