

Chọn Ngôn ngữ ▼

Tìm kiếm Tùy Chỉnh

Tìm kiếm

Dùng hàm encrypt và decrypt trong oracle 9i?

Write comments

Search this topic...

Search

4 posts • Page 1 of 1

Thu Jan 01, 2009 7:27 pm

tuantran92

Thành viên ORAVN

Posts: 2**Joined:** Sun Mar 23, 2008 8:02 am

Dùng hàm encrypt và decrypt trong oracle 9i?

Làm thế nào để dùng hàm encrypt và decrypt trong oracle, tôi có một table có 2 column là user và pass, tôi muốn mã hóa cho cột pass trước khi insert dữ liệu vào.

Thanks.

CHỦ ĐỀ TƯƠNG TỰ:

- Các anh/chi cho e hỏi về hàm nvl trong oracle by trinhhainam 1038 views
- Sự khác nhau giữa hàm TRUNC và ROUND khi sử dụng cho kiểu DATE. by thanhpsv 1275 views
- Oracle 12.2 new features: giới thiệu hàm VALIDATE_CONVERSION() by nhsang 310 views
- Các anh chị nào có code "QL thí nghiệm dùng giống trong trồng trọt" cho em xin, em đang cần gấp, cảm ơn nhiều!! by hodidung 740 views
- Hàm so sánh null và chuỗi by cogang992 766 views

-
-

Report this post
Reply with quote Top

Fri Jan 02, 2009 9:26 am

trantuananh24hg

Moderator

Posts: 2078**Joined:** Tue Jul 17, 2007 10:55 am**Location:** Ha Noi

Encrypt & Decrypt

Viết 1 package toolkit để sử dụng RAW

Code: Select all

```
metatest@META> CREATE OR REPLACE PACKAGE toolkit AS
  2
  3   FUNCTION encrypt (p_text  IN  VARCHAR2) RETURN RAW;
  4
  5   FUNCTION decrypt (p_raw  IN  RAW) RETURN VARCHAR2;
  6
  7 END toolkit;
  8 /
```

Package created.

```
metatest@META> CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY toolkit AS
  2
  3   g_key      RAW(32767) := UTL_RAW.cast_to_raw('12345678');
  4   g_pad_chr  VARCHAR2(1) := '~';
  5
  6   PROCEDURE padstring (p_text  IN OUT  VARCHAR2);
  7
  8
  9   -- -----
10   FUNCTION encrypt (p_text  IN  VARCHAR2) RETURN RAW IS
11   -- -----
12       l_text      VARCHAR2(32767) := p_text;
13       l_encrypted  RAW(32767);
14   BEGIN
15       padstring(l_text);
16       DBMS_OBFUSCATION_TOOLKIT.desencrypt(input      => UTL_RAW.cast_to_r
aw(l_text),
17                                           key          => g_key,
18                                           encrypted_data => l_encrypted);
19       RETURN l_encrypted;
20   END;
21   -- -----
22
```

```

23
24
25  -- -----
26  FUNCTION decrypt (p_raw  IN  RAW) RETURN VARCHAR2 IS
27  -- -----
28      l_decrypted  VARCHAR2(32767);
29  BEGIN
30      DBMS_OBFUSCATION_TOOLKIT.desdecrypt(input => p_raw,
31                                          key    => g_key,
32                                          decrypted_data => l_decrypted);
33
34      RETURN RTrim(UTL_RAW.cast_to_varchar2(l_decrypted), g_pad_chr);
35  END;
36  -- -----
37
38
39  -- -----
40  PROCEDURE padstring (p_text  IN OUT  VARCHAR2) IS
41  -- -----
42      l_units  NUMBER;
43  BEGIN
44      IF LENGTH(p_text) MOD 8 > 0 THEN
45          l_units := TRUNC(LENGTH(p_text)/8) + 1;
46          p_text  := RPAD(p_text, l_units * 8, g_pad_chr);
47      END IF;
48  END;
49  -- -----
50
51  END toolkit;
52  /

```

Package body created.

Using toolkit

Code: Select all

metatest@META> declare

```

2  l_value varchar2(30):='oravn.com';
3  l_raw raw(16);

```

```
4  begin
5  dbms_output.put_line('l_value: '||l_value);
6  l_raw:=toolkit.encrypt(l_value);
7  dbms_output.put_line('l_raw: '||l_raw);
8  dbms_output.put_line('Original Value: '||toolkit.decrypt(l_raw));
9  end;
10 /
l_value: oravn.com
l_raw: 853D33D5E5256229E7238C3C9E3BA398
Original Value: oravn.com
```

Create trigger to encrypt data before insert and update into a table

Code: Select all

```
metatest@META> create table oravn_data(
  2  username varchar2(30),
  3  data raw(16));
```

Table created.

```
metatest@META> create or replace trigger encrypted_data_oravn_trg
  2  before insert or update on oravn_data
  3  for each row
  4  declare
  5  begin
  6  :new.data:=toolkit.encrypt(utl_raw.cast_to_varchar2(:new.data));
  7  end;
  8  /
```

Trigger created.

Test it

Code: Select all

```
metatest@META> insert into oravn_data(username,data)
  2  values ('oravn.com',utl_raw.cast_to_raw('Happy New Year'));
```

1 row created.

```
metatest@META> commit;
```

Commit complete.

```
metatest@META> select * from oravn_data;
```

USERNAME	DATA
oravn.com	83F02EC7BC1CE532706D07C8A0DB2154

```
metatest@META> update oravn_data
  2  set data=utl_raw.cast_to_raw('HappyNewYear2009')
  3  where username='oravn.com';
```

1 row updated.

```
metatest@META> commit;
```

Commit complete.

```
metatest@META> col username format a20
metatest@META> select * from oravn_data
  2  /
```

USERNAME	DATA
oravn.com	E6EF822E33788C789BD88B779A545F78

Decrypt data

Code: Select all

```
metatest@META> col username format a20
metatest@META> select * from oravn_data
  2  /
```

USERNAME	DATA
oravn.com	E6EF822E33788C789BD88B779A545F78

```

metatest@META> col data format a25
metatest@META> select username, toolkit.decrypt(data) as data
  2   from oravn_data
  3   /

```

USERNAME	DATA
-----	-----
oravn.com	HappyNewYear2009

```
metatest@META>
```

- [Report this post](#)
- [Reply with quote](#) [Top](#)

Fri Jan 02, 2009 7:26 pm

tuantran92

Thành viên ORAVN

Posts: 2

Joined: Sun Mar 23, 2008 8:02 am

Cảm ơn nhiều, nhưng hình như trong oracle cũng có sẵn hàm encrypt và decrypt có phải ko trantuananh24hg, tại vì em thấy khi dùng sql navigator thì khi viết tên các hàm đó thì nó đổi màu giống như một từ khóa có sẵn của oracle.

- [Report this post](#)
- [Reply with quote](#) [Top](#)

Sat Jan 03, 2009 10:10 am

trantuananh24hg

Moderator

Posts: 2078

Joined: Tue Jul 17, 2007 10:55 am

Location: Ha Noi

Code: Select all

```
sys@META> select owner, object_name, object_type
2  from dba_objects
3  where object_name like 'ENCR%';
```

OWNER	OBJECT_NAME	OBJECT_TYPE
SYSMAN	ENCRYPT	FUNCTION
SYSMAN	ENCRYPTBYTES	FUNCTION
METATEST	ENCRYPTED_DATA_ORAVN_TRG	TRIGGER

```
sys@META>
```

Referent links: dbms_crypto, dbms_crypto_toolkit, encrypt function

http://www.psoug.org/reference/dbms_crypto.html

[http://download.oracle.com/docs/cd/B193 ... m#i1006479](http://download.oracle.com/docs/cd/B193...m#i1006479)

[http://download.oracle.com/docs/cd/B193 ... m#BABECEEB](http://download.oracle.com/docs/cd/B193...m#BABECEEB)

....

Muốn tìm hiểu sâu:

Step 1: Oracle document for many articles, knowledge each chapter.

Step 2: Google search for examples

Step 3: Ask **Sang**

Attachments

encrypt_blob_example.rar

(1.65 KiB) Downloaded 9 times

-
-

Report this post
Reply with quote Top

Display posts from previous: All posts ▼ Sort by Post time ▼ Ascending ▼ Go

Write comments

4 posts • Page 1 of 1

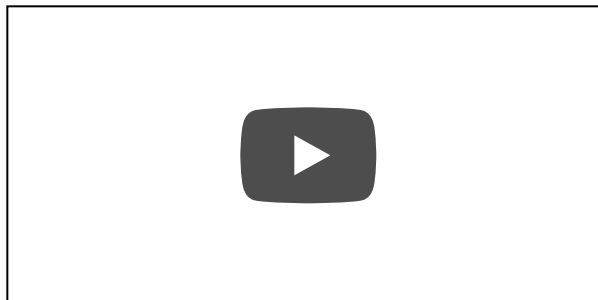
Return to Nhập môn Oracle

Jump to: Nhập môn Oracle ▼ Go

Who is online

Users browsing this forum: tolati123vn and 0 guests

Youtube Channel



Powered by p h p B B © 2000, 2002, 2005, 2007 p h p B B G r o u p

☒ Tự động ☐ TELEX ☐ VNI ☐ VIQR ☐ VIQR* ☐ Tắt
☒ Chính tả ☒ Kiểu cũ **[Ấn AVIM - F12]**