

Oracle: Génération de chaînes et de nombres aléatoires

1 - Génération d'un nombre réel aléatoire pour un intervalle

```
SELECT dbms_random.value (100,200)
```

```
FROM dual
```

2 - Génération d'un entier aléatoire pour un intervalle

```
SELECT trunc(dbms_random.value(0,100))
```

```
FROM dual
```

```
CONNECT BY level <= 10
```

3 - Génération d'une chaîne de caractères

Format de chaîne possible :

'u' ou 'U'; chaîne en majuscules.

'l' ou 'L'; chaîne en minuscules.

'a' ou 'A'; chaîne en majuscules et minuscules.

'x' ou 'X'; chaîne en alpha-numérique en majuscules.

'p' ou 'P'; chaîne de tout type de caractères.

...avec la longueur de la chaîne à générer.

Exemple de 5 chaînes de 20 caractères; pour chaque format

```
SELECT dbms_random.string('U', 20) FROM dual
```

```
UNION ALL
```

```
SELECT dbms_random.string('l', 20) FROM dual
```

```
UNION ALL
```

```
SELECT dbms_random.string('A', 20) FROM dual
```

UNION ALL

SELECT dbms_random.string('X', 20) FROM dual

UNION ALL

SELECT dbms_random.string('P', 20) FROM dual

4 - Génération d'une date aléatoire

SELECT TO_DATE('01/01/14', 'DD/MM/RR') +
TRUNC(dbms_random.value(0,365)) AS rnd

FROM dual

5 - Génération de données de tests aléatoires, pour insérer dans une table

Exemple ici avec une table fictive TEST.EMPLOYEE :

5a--Création de la table

CREATE TABLE TEST.EMPLOYEE (

idemployee NUMBER(15),

txnom VARCHAR2(100),

txprenom VARCHAR2(100),

dtentree DATE,

mtsalaire NUMBER(12,2));

5b--Création d'une séquence TEST.SEQ_EMPLOYEE

CREATE SEQUENCE TEST.SEQ_EMPLOYEE INCREMENT BY 1 MAXVALUE 999999999999999
MINVALUE 1 NOCACHE;

Oracle: Génération de chaînes et de nombres aléatoires

5c--Grant (si nécessaire) :

```
GRANT SELECT, INSERT ON TEST.EMPLOYEE TO PUBLIC;
```

```
GRANT SELECT ON TEST.SEQ_EMPLOYEE TO PUBLIC;
```

5d--Insertions de 100 ligne de données aléatoires :

```
INSERT INTO TEST.EMPLOYEE (idemployee, txnom, txprenom, dtentree, mtsalaire)
```

```
SELECT
```

```
TEST.SEQ_EMPLOYEE.NEXTVAL,
```

```
dbms_random.string('A', trunc(dbms_random.value(5, 30))),
```

```
dbms_random.string('A', trunc(dbms_random.value(5, 30))),
```

```
to_date('01/01/1980', 'DD/MM/YY') + trunc(dbms_random.value(0, (20*365))),
```

```
dbms_random.value(1500, 6500)
```

```
FROM dual
```

```
CONNECT BY LEVEL < 100;
```

5e-- Contrôler ensuite les données :

```
SELECT * FROM TEST.EMPLOYEE;
```

Référence ID de l'article: #1121

Auteur: Michel Preti

Dernière mise à jour: 2014-04-29 10:55