



DIFFÉRENCES MYSQL - ORACLE



DIFFÉRENCES IMPORTATION / EXPORTATION

- La syntaxe d'exportation des deux bases n'est pas identique
- La syntaxe d'importation n'est pas identique non plus
- Quand on souhaite importer une base MySQL dans une base Oracle (ou l'inverse), on doit utiliser un script (Bash, PowerShell ...) qui prépare le fichier exporté à être importé dans l'autre base.

DIFFÉRENCES IMPORTATION / EXPORTATION

MySQL

```
CREATE TABLE `artistes` (  
  `art_id` int(5) NOT NULL,  
  `art_nom` varchar(30) NOT NULL,  
  `art_typ` varchar(1) NOT NULL,  
  `art_pays` varchar(3) NOT NULL,  
  `art_genre` varchar(3) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Oracle

```
CREATE TABLE "ARTISTES"  
  ( "ART_ID" NUMBER(5,0),  
    "ART_NOM" VARCHAR2(30 BYTE),  
    "ART_TYP" VARCHAR2(1 BYTE),  
    "ART_PAYS" VARCHAR2(3 BYTE),  
    "ART_GENRE" VARCHAR2(3 BYTE)  
  ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE  
  PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255  
  NOCOMPRESS LOGGING  
  STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1  
  MAXEXTENTS 2147483645  
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL  
  DEFAULT FLASH_CACHE DEFAULT CELL_FLASH_CACHE DEFAULT)  
  TABLESPACE "SYSTEM" ;
```

DIFFÉRENCES IMPORTATION / EXPORTATION

MySQL

```
INSERT INTO `artistes` (`art_id`, `art_nom`,  
`art_typ`, `art_pays`, `art_genre`) VALUES  
(1, 'Led Zeppelin', 'G', 'ANG', 'HME'),  
(2, 'Iron Maiden', 'G', 'ANG', 'HME'),  
(3, 'Adele', 'S', 'ANG', 'POP'),  
(4, 'Muse', 'G', 'ANG', 'ROC'),  
(5, 'Telephone', 'G', 'FRA', 'ROC');
```

Oracle

```
INSERT INTO artistes (art_id, art_nom, art_typ, art_pays,  
art_genre) VALUES ('1', 'Led Zeppelin', 'G', 'ANG', 'HME');  
  
INSERT INTO artistes (art_id, art_nom, art_typ, art_pays,  
art_genre) VALUES ('2', 'Iron Maiden', 'G', 'ANG', 'HME');  
  
INSERT INTO artistes (art_id, art_nom, art_typ, art_pays,  
art_genre) VALUES ('3', 'Adele', 'S', 'ANG', 'POP');  
  
INSERT INTO artistes (art_id, art_nom, art_typ, art_pays,  
art_genre) VALUES ('4', 'Muse', 'G', 'ANG', 'ROC');  
  
INSERT INTO artistes (art_id, art_nom, art_typ, art_pays,  
art_genre) VALUES ('5', 'Telephone', 'G', 'FRA', 'ROC');
```

DIFFÉRENCES AU NIVEAU DU CODE QUI EXPLOITE LA BASE

	Oracle	MySQL
Concaténation	chaîne1 chaîne2 ...	concat(chaîne1, chaîne2, ...)
Longueur	length(chaîne)	
Partie gauche	substr(chaîne, 1, n_caracteres)	left(chaîne, n_caracteres)
Portion d'une chaîne	substr(chaîne, debut, n_caracteres)	substring(chaîne, debut, n_caracteres)
Partie droite	substr(chaîne, length(chaîne) - n_caracteres)	right(chaîne, n_caracteres)
Remplacement de chaîne	replace(chaine, recherche, remplace)	
Retrait des espaces à gauche	ltrim(chaîne)	
Retrait des espaces à droite	rtrim(chaîne)	
Retrait des espaces à gauche et à droite	trim(chaîne)	
Remplissage à gauche	lpad(chaîne, caractère, longueur)	
Remplissage à droite	rpad(chaîne, caractère, longueur)	
Mise en majuscule	upper(chaîne)	upper(chaîne) ou ucase(chaine)
Mise en minuscule	lower(chaîne)	lower(chaîne) ou lcase(chaine)

DIFFÉRENCES DE GESTION DES DATES

	Oracle	MySQL
Date système	sysdate	now()
Ajouter n jours à une date	date + n	dateadd(date, n)
Retirer n jours à une date	date - n	datesub(date, n)
Différence entre 2 dates (jours)	date1 - date2	datediff(date1, date2)
Extraire le jour d'une date	to_char(date, 'dd')	day(date)
Extraire le mois d'une date	to_char(date, 'mm')	month(date)
Extraire l'année d'une date	to_char(date, 'yyyy')	year(date)
Extraire la semaine d'une date	to_char(date, 'ww')	week(date)
Extraire la semaine d'une date	to_char(date, 'ww')	week(date)
Extraire l'heure	to_char(date, 'hh')	hour(time)
Extraire les minutes	to_char(date, 'nn')	minute(time)
Extraire les secondes	to_char(date, 'ss')	second(time)

DIFFÉRENCES DE CONVERSIONS

	Oracle	MySQL
Nombre → String	<code>to_char(nombre)</code>	<code>cast(nombre as char)</code>
String → Nombre	<code>to_number(string)</code>	<code>cast(string as int)</code>
String → Date	<code>to_date(string, 'format')</code> ex: <code>to_date('20030712', 'yyyymmdd')</code>	<code>str_to_date(string, 'format')</code> ex: <code>str_to_date('20030712', '%Y%m%d')</code>
Date → String	<code>to_char(date, 'format')</code> ex: <code>to_char(sysdate, 'yyyymmdd')</code>	<code>date_format(date, 'format')</code> ex: <code>date_format(now(), '%Y%m%d')</code>