Syntaxs Diff

Oracle 可以迁移 PostgreSQL(或 HGDB),是因为二者均为关系型数据库,并且 PostgreSQL 总体能覆盖 Oracle 的绝大部分功能;但是 Oracle 与 PG 毕竟在设计上是不同的,异构数据库迁移,有许多差异点需要格外注意。

参考: https://my.oschina.net/liyuj/blog/539303
https://my.oschina.net/liyuj/blog/539303
https://www.dataguru.cn/thread-499637-1-1.html

项目	Oracle	PostgreSQL
对象名称大小写	创建时不区分大小写且字典表中默认存储大写	创建时不区分大小写且字典表中默认存储小写
	(引号引起区分大小写,关键字必须引号引起)	(引号引起区分大小写,关键字必须引号引起)
表	TABLE (USER_TABLES 列表会包含雾化视图)	TABLE
视图	VIEW	VIEW
序列	SEQNAME. NEXTVAL	NEXTVAL('SEQNAME')
函数	FUNCTION	FUNCTION
存储过程	PROCEDURE	FUNCTION
包	PACKAGE	FUNCTION
触发器	TRIGGER	TRIGGER
物化视图	MATERIALIZED VIEW	MATERIALIZED VIEW
同义词	SYNONYM	VIEW
连接	DBLINK	FDW
		select s.column_name as
		COLUMN_NAME, coalesce(col_description(c.oid,
		ordinal_position) ,s.column_name) as
ALL COL COLUMNIC	通过 SELECT * FROM ALL_COL_COMMENTS 可以获得列注释信息	COMMENTS from information_schema.columns
ALL_COL_COMMENTS		s,pg_class c
注释		where s.table_name = 'ac01_si' and
		s.table_name = c.relname and s.table_schema
		= current_schema();
		PG 需要通过 col_description 获得列注释信息
DUAL	SELECT 123 FROM DUAL;	无 DUAL 直接执行 SELECT 123;
当前登录用户	SELECT USER FROM DUAL	select current_user;
系统当前时间,常用	DEFAULT SYSDATE	DEFAULT current_timestamp
作 default 值		(current_date, current_time)
ROWNUM 用作行号,限制	ROWNUM	ROW_NUMBER() OVER()
结果集或分页	SELECT ROWNUM, t.* FROM tab t ROWNUM <x< td=""><td>SELECT * FROM tab LIMIT 5 OFFSET 0</td></x<>	SELECT * FROM tab LIMIT 5 OFFSET 0
sys_guid()常用作	DEFAULT sys_guid()	DEFAULT uuid_generate_v4;
default 值		(有类似 sys_guid 的函数 uuid_generate_v4,
deraurt 111.		但需要安装, create extension "uuid-oosp")
NVL(a, b) 函数, a 参数 为空那么显示 b 参数	NVL(a, b)	COALESCE (a, b)
的值,如 a 参数的值		

Oracle2pg 系列 作者: 刘媛媛 转发或参考请注明出处

不为空,则显示 a 参		
数的值。		
数的恒。 		
INSTR 函数	instr('strl','str2')	strpos('strl','str2')
MINUS 求两个查询差集	MINUS 语句	EXCEPT
外连接	Oracle 可简写为(+)	用 LEFT OUTER JOIN 等语句替换
层次查询	START WITH 语句	
	CONNECT BY 语句	WITH RECURSIVE 语句替换
固定值列	SELECT '1' AS COL1	SELECT CAST ('1' AS TEXT) AS COL1
四人匠八	Oracle 中比如 name, type 这样的关键字可以直接	需要加 as, 比如 select xx as name from t
列(别)名为关键字	作为列的别名,比如: select xx name from t	
	如果 FROM 后只有一个子查询,该子查询可以没有	
子查询别名	别名	必须有别名
	1. 如果字段无数据,可直接修改	1. 如果新类型和原类型兼容,可直接修改
	2. 如果有数据且新类型和原类型兼容,也可以直接	2. 如果不兼容,需要使用 USING 关键字然后提供
修改表字段类型	8改	一个类型转换的表达式
形以水宁权天空	3. 如果不兼容,可通过对原字段改名,然后增加新	天至校族的农应以
	字段,再通过 UPDATE 语句对数据进行处理	
以下修改未完待续	于权,丹旭是 UI DAIL 语 可对 数循近行 处理	
以下形以不元付织		TO CHAR (COL1, 'FM999999'), 9 的个数为字段长
	TO_CHAR(COL, FMT),格式化字符串可以为空	度,详见:
TO_CHAR		反,评定: https://www.postgresql.org/docs/current/sta
		tic/functions-formatting.html
		TO_NUMBER(COL1, '999999'), 9的个数为字段长
	TO_NUMBER(COL, FMT), 格式化字符串可以为空	度,详见:
TO_NUMBER		大元: https://www.postgresql.org/docs/current/sta
		tic/functions-formatting.html
NULL 和''	ORACLE 认为''等同于 NULL	NULL 和',不同
NULL 和''	LENGTH('')为NULL	LENGTH('')为0
NULL 和''	TO DATE('', 'YYYYMMDD')为空	TO DATE('', 'YYYYMMDD')为0001-01-01 BC
NULL 和''	TO_NUMBER('', 1)为 NULL	TO_NUMBER('',1),报错
NULL TH	INSERT INTO TEST (VALUE4) VALUES ('')	INSERT INTO TEST (VALUE4) VALUES ('')
NULL 和''		INSERT INTO TEST (VALUE4) VALUES ()
NULL TH	[Result] VALUE4=NULL (注: VALUE3 字段为数值类型)	VALUE4=NULL
		INCEPT INTO TECT (VALUE A) VALUE (2,2)
NULL 和''	INSERT INTO TEST (VALUE4) VALUES ('')	INSERT INTO TEST (VALUE4) VALUES ('')
	[Result] VALUE4=NULL (注: VALUE3 字段为字符类	VALUE4=''
NULL 和''	型)	INCEDE INTO
	INSERT INTO	INSERT INTO
	TEST (VALUE4) VALUES (TO_DATE (' ' , ' YYYYMMDD'))	TEST (VALUE6) VALUES (TO_DATE('', 'YYYYMMDD'))
	[Result] VALUE4=NULL (注: VALUE3 字段为时间类	[Result]VALUE6=0001-01-01 BC
	型)	

Oracle2pg 系列 作者: 刘媛媛 转发或参考请注明出处

ADD_MONTHS		CREATE FUNCTION add_months(date, int)
		RETURNS date AS
		'SELECT (\$1 +(\$2::text ''
	ADD_MONTHS (DATE, INT)	month'')::interval)::date'
		LANGUAGE 'sq1'
		或: SELECT (\$1 +(\$2::text '
		month')::interval)
LAST_DAY	LAST_DAY (DATE)	CREATE OR REPLACE FUNCTION last_day(date)
		RETURNS date AS
		\$\$
		SELECT (date_trunc('MONTH', \$1) + INTERVAL
		'1 MONTH - 1 day')::date;
		\$\$ LANGUAGE 'sq1';
		或: SELECT (date_trunc('MONTH', \$1) +
		interval '1 month - 1 day')::date;
MONTHE DETWEEN	MONTHS_BETWEEN (DATE, DATE)	RETURNS NUMERIC AS
		'SELECT (extract(year from age(d1,d2))*12
MONTHS_BETWEEN		+ extract(month from age(d1,d2)))::integer'
		LANGUAGE 'sql';
BITAND	BITAND (A, B)	A & B
BIN_	SELECT BIN_TO_NUM(1,0,1,0) AS VALUE1 FROM	SELECT CAST (B' 1010' AS INTEGER) AS VALUE1
DIN_	DUAL	
米刑白动转换	Oracle 某些情况下支持类型自动转换	会出现类型不匹配等错误,需要在 Java 或者 sql
类型自动转换		中进行类型转换,使类型匹配
DECODE 等判断函数	DECODE ()	用标准的 CASE WHEN THEN ELSE END 语句替换
	如果从第一个开始取子串,可以从0开始,也可以	
SUBSTR 函数	从1开始,如果不是第一个开始,则从1开始计	从1开始计数。如果要取最后几位,可以用
SUBSIK 函数	数,可以为负值,从字符串结尾计数,用于取最后	RIGHT 函数解决。
	几位。	
UPDATE 语句列列表	UPDATE accounts SET (contact_last_name,	不支持该语法,需要拆分为多个单独的列
	<pre>contact_first_name) = (SELECT last_name,</pre>	
	first_name FROM salesmen WHERE salesmen.id =	
	accounts.sales_id);	