所谓级联删除是指当主表中的一条记录被删除，那么字表中所关联的记录也相应的自动删除。

## 1、使用CREATE TABLE语句定义级联删除

CREATE TABLE table\_name (

column1 datatype NULL / NOT NULL,

column2 datatype NULL / NOT NULL,

...

CONSTRAINT fk\_column FOREIGN KEY ( column1, column2,...column\_n )

REFERENCES parent\_table ( column1, column2,...column\_n )

ON DELETE CASCADE

);

示例：

CREATE TABLE supplier (

supplier\_id NUMERIC ( 10 ) NOT NULL,

supplier\_name varchar2 ( 50 ) NOT NULL,

contact\_name varchar2 ( 50 ),

CONSTRAINT supplier\_pk PRIMARY KEY ( supplier\_id )

);

CREATE TABLE products (

product\_id NUMERIC ( 10 ) NOT NULL,

supplier\_id NUMERIC ( 10 ) NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_supplier FOREIGN KEY ( supplier\_id )

REFERENCES supplier ( supplier\_id )

ON DELETE CASCADE

);

此例中，在supplier表中创建了一个名为supplier\_pk的主键，这个主键只包含supplier\_id属性，然后在products表上创建一个名为fk\_supplier的外键，该表根据supplier\_id字段引用supplier表的supplier\_id字段。

由于级联删除，当supplier表中的记录被删除时，products表中相应的记录也将被删除，因为这些记录具有相同的supplier\_id值。

此外我们可以创建一个具有多个字段的外键（带级联删除），如下：

CREATE TABLE supplier (

supplier\_id NUMERIC ( 10 ) NOT NULL,

supplier\_name varchar2 ( 50 ) NOT NULL,

contact\_name varchar2 ( 50 ),

CONSTRAINT supplier\_pk PRIMARY KEY ( supplier\_id,supplier\_name )

);

CREATE TABLE products (

product\_id NUMERIC ( 10 ) NOT NULL,

supplier\_id NUMERIC ( 10 ) NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_supplier\_comp FOREIGN KEY ( supplier\_id ,supplier\_name)

REFERENCES supplier ( supplier\_id,supplier\_name )

ON DELETE CASCADE

);

此例中，fk\_supplier\_comp外键基于两个字段：supplier\_id和supplier\_name字段引用supplier表。

根据supplier\_id和supplier\_name删除supplier表中的记录时，外键fk\_foreign\_comp上的级联删除会导致products表中的所有对应记录被级联删除。

## 2、使用ALTER TABLE语句定义级联删除

ALTER TABLE table\_name

ADD CONSTRAINT constraint\_name FOREIGN KEY ( column1, column2,...)

REFERENCES parent\_table ( column1, column2,...)

ON DELETE CASCADE;

示例：

ALTER TABLE supplier

ADD CONSTRAINT fk\_supplier FOREIGN KEY ( supplier\_id )

REFERENCES supplier ( supplier\_id )

ON DELETE CASCADE;

此例中，创建一个名为fk\_supplier的外键（带级联删除），该键基于supplier\_id。

也可以创建一个具有多个字段的外键（带级联删除），如下：

ALTER TABLE supplier

ADD CONSTRAINT fk\_supplier\_comp FOREIGN KEY ( supplier\_id, supplier\_name )

REFERENCES supplier ( supplier\_id, supplier\_name )

ON DELETE CASCADE;