

Sql এর বিভিন্ন অংশ সম্পর্কে জানা।

Sql যে সব অংশ নিয়ে গঠিত তা হলঃ

১। DDL(Data Defination Language)

- 1.Creat statement
- 2.Drop statement
- 3.Alter statement
- 4.Rename statement

২। DML(Data Manipulation Language)

- 1.Insert statement
- 2.Update statement
- 3.Delete statement
- 4.Truncate statement
- 5.Merge statement

৩। ইন্টিগ্রিটি(Integrityr)

- ক. এনটিটি ইন্টিগ্রিটি(Entity Integrityr)
- খ.ডোমেইন ইন্টিগ্রিটি(Domain Integrity)
- গ.রেফারেন্সিয়াল ইন্টিগ্রিটি(Referential Integrity)

৪।ভিউ ডেফিনিশন(View Definition)

৫। ট্রানজ্যাকশন কন্ট্রোল(Transaction Control)

- ১.Start Transaction
- ২.Commit
- ৩.Rollback

৬। ইমডেড SQL(Embedded SQL)

৭। ডাইনামিক SQL (Dynamic SQL)

৮। অথরাইজেশন (Authorization)

১। DDL(Defination Language Data): SQL এর এ DDL অংশ রিলেশনাল স্কীমাগুলোকে ডিফাইন, ডিলিটিং, ইনডেক্স, ক্রিয়েটিং, মডিফাইং (For defining, dleting, indexing and modifying relation schems) করার জন্য প্রয়োজনীয় কমান্ডসমূহ সরবরাহ করে থাকে।

ব্যবহৃত কমান্ড সমূহ :

১. Creat statement
2. Drop statement
৩. Alter statement
8. Rename statement

১. Creat statementt কমান্ড দ্বারা রিলেশনাল ডাটাবেসে ডাটাবেসের টেবিল তৈরি করা হয়। নিচে টেবিল তৈরির গঠন দেয়া হল :

```
CREATE TABLE table_name
(column_name datatype(size),
lumnCo_namedatatynde(size));
```

উপরের স্টেটমেন্ট এ CREATE নামে একটি Verb, যার অধীনে আছে টেবিল নামক একটি noun এবং <table_name> একটি নামক adjective।

REATC TABLE কমান্ডে Column definition এর একটি মাএ ক্লজ রয়েছে এবং প্রত্যেক কলামে একটি করে প্যারামিটার রয়েছে। যা কমা দ্বারা পৃথক করা আছে। SQL Statement কে terminated করার জন্য সর্বশেষ সেমিকোলন আছে। সুতরাং CREATE TABLE হল মূল কী-ওয়ার্ডঃ। কী-ওয়ার্ডের লেখার পরে টেবিলের নাম লিখতে হয়। তারপর কলামের নাম ডাটা টাইপ ও লেখার পরে কমা ব্যবহার করতে হয়।

client_master নামক একটি টেবিল তৈরি করা যাক :-

Column Name	Data type	size
-------------	-----------	------

Clint_no	varchar2	৬
Name	varchar2	২০
Address	varchar2	৩০
City	varchar2	১৫
Pincode	number	৬
Remark	varchar2	৬০
bal_due	number	১০,২

টেবিলের কোডঃ

<SQL>creat table client_master

২.(client_no varchar2(6),name varchar2(20),address varchar2(30)

),

৩.city varchar2(15),pincode number(6),remarks varchar2(60),

৪.bal_due number (10,2));

সফলতার সাথে টেবিল তৈরি হলে এন্টার দেয়ার সাথে নিচের মেসেজ আসবে-ঃ

Table created .