

Sub Query নিয়ে কিছু ধারনা...



Sub-Query ইচ্ছে Nested-Query অর্থাৎ Query এর ভিতরে Query I



Inner Query আগে execute ইবে

Inner Query এর result এর উপর ভিত্তি করে Outer Query execute হবে।

কিভাবে বুঝৰ Problem SubQuery এর কিনা ??

Type-1

যখনই দেখব প্রশ্নে দুই বা ততোধিক Table এর কলাম ব্যবহার করা হয়েছে, এবং যেকোন একটি Table থেকে ডাটা Show বা Update করতে হবে তখনই বুঝে ফেলব এই problem টি subquery দিয়ে Solve হবে।

একটা example দেখি.....

উদাহরন..

Id	Name	Location Ctg Dhk		
100 200	Rahim Karim			

Student

Id	Section		
100	А		

Group

Example:

display Name, Location of the students from Student table whose section is 'A'?

এখানে,,, দুটি Table এর column বা ডাটা ব্যবহার হয়েছে :

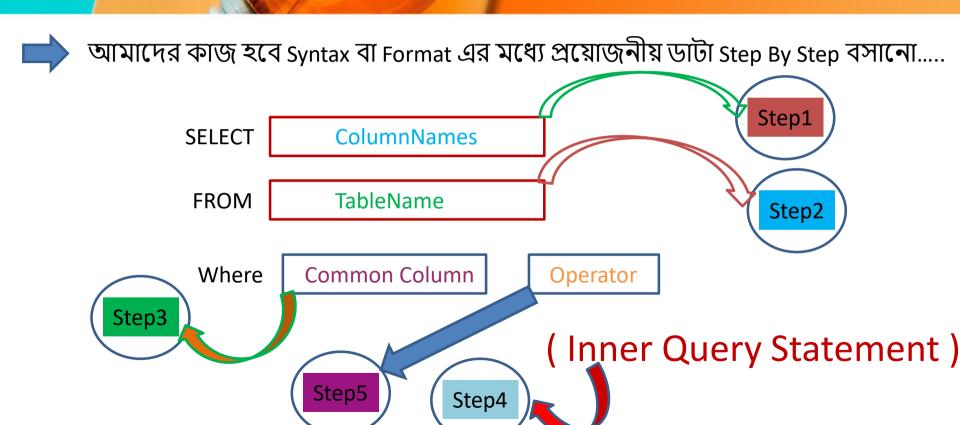
Name,Location **হড়ে**ছ <mark>Student</mark> Table এর

section ইডেই Group Table এর

এবং একটি Table(Group) এর ডাটা(Name,Location) show করতে বলেছে।

সুতরাং এই problem টি হচ্ছে SubQuery এর problem

কিভাবে সমাধান করব?



Step-1(Column Name)



যে column এর ডাটা show/update করতে বলবে সে column গুলো বসিয়ে দিব Step1 এর জায়গায়।

display Name, Location of the students from Student table whose section is 'A'?

এই example এ Name,Location show করতে বলেছে তাই Step1 এর জায়গায় column গুলো বসিয়ে দিব।

SELECT Name, Location

Step-2(Table Name)



যে Table থেকে ডাটা show/update করতে বলবে সে Table এর নাম বসিয়ে দিব Step2 এর জায়গায়।

display Name, Location of the students from Student table whose section is 'A'?

এই example এ Student Table থেকে ডাটা Show করতে বলেছে তাই Step2 এর জায়গায় Student বসিয়ে দিব।

FROM Student

Step-3(Common Column)



দুটি Table থেকে common column টি Step3 এ বসিয়ে দিব,এই common column টি প্রশ্নে দেয়া থাকতেও পারে নাও থাকতে পারে।(common column টি সাধারণত candidate Key হয়ে থাকে)

display Name, Location of the students from Student table whose section is 'A'?

এই example এ দুটি Table, Student ও Group Table এর মধ্যে common column হচ্ছে id তাই Step3 এর জায়গায় id বসিয়ে দিব।

Where id

Step-4(Inner Query)

SELECT Common Column

FROM Table2

Where Condition

প্রশ্নে যে condition দেয়া থাকবে

display Name, Location of the students from Student table whose section is 'A'?

এই example এ,,,

Common column ইডেছ id

Table 2 ইডেছ Group

Condition ইডিছ section='A'

Step-4(Inner Query)

Id	Name	Location		
100	Rahim	Ctg		
200	Karim	Dhk		

Id	Section		
100	А		

Group

display Name, Location of the students from Student table whose section is 'A'?

Student

Step-5(Operator)



Inner Query এর result এ যদি একের অধিক row retrieve/select হয় তখন নিম্নের যেকোন একটি operator select করতে হবে।

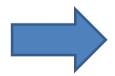
IN

ALL

ANY

NOT IN

etc..



Inner Query এর result এ যদি শুধুমাত্র একটি row retrieve/select হয় তখন নিম্নের যেকোন একটি operator select করতে হবে।

Compasion Operator(<, <= ,> , >=, ==, !=)

Step-5(Operator)

(SELECT id FROM Group Where Section='A')

এই Example এ 'A' section এর অনেকেই থাকতে পারে তাই Inner Query এর result এ অনেকগুলো row আসতে পারে তাই এখানে IN/ANY/ALL ব্যবহার হবে।

এখানে IN ব্যবহার হবে...

সম্পূর্ন Query

4					
	Id	Name	Location		
100 200		Rahim Karim	Ctg Dhk		
		Student			

Id	Section			
100	А			
Charles				

Group

Example:

display Name, Location of the students from Student table whose section is 'A'?

Step5

Output: SELECT Name, Location FROM Student Where Id IN

Step3 Step4

(SELECT Id FROM Group Where Section='A')



Roll_No	Name	Gender		Roll_No	Section	ExamDate
	Studer	nt			Score	
From the "Student" table and the "Scrore" table extract the names where						
Examination Date is "20XX-10-20";						
SELECT Name Step1 Step3						
FROM Student Step4						Step4
Step2)	Where Roll_no		SELECT ROIL_1		
- Copi	<i>'</i>		Step5	ExamDate='20	JXX-10-20')

পরবর্তী ভিডিওতে এই related কিছু সমস্যা সমাধান করব,কোন confusion থাকলে ও সমাধান হয়ে যাবে....

Name: Utsab Roy

Studies At : DUET

Subscribes: Coding Festivals

ভালো লাগলে পেজটি লাইক/শেয়ার করে অনুপ্রেরনা দিবেন.....