# **Câu hỏi phỏng vấn SQL**

1. Compare similarities and differences between "unique" and "primary key"

Dịch:

Trả lời: primary key not null chủ yêu làm không lập lại không null unique tương tự nhưng được phép null

1. Usage of "index"?
2. Max number of Clustered Index and Non-clustered Index can a table have?
3. When we shouldn't create index?
4. Which column in table is Clustered Index / Non-clustered Index by default?

Dịch: Cột nào của bảng là Clustered index / None clustered index bởi default?

Trả lời: cột primary clustered index còn none clusterd index unique sẽ là default

1. Usage of "view"?
2. How many type of index, and compare similarities, differences between them?
3. Usage of "procedure"?
4. **How many commands can be peformed in a procedure?**

Dịch: Có thể ghi được bao nhiêu lệnh trong procedure

Trả lời: DDL DML DQL(câu select)

1. **How many ways to insert parameters when creating procedure?**

Dịch: Có bao nhiêu cách truyền tham số khi tạo procedure.

Trả lời: có rất nhiều cách

**Theo bạn procedure có truyền được tham số hay không nếu mà truyền được thì có trường hợp nào để mặc định ngoại lê được không hay là bắt buộc phải truyền tham số**

Trả lời: Procedure có thể truyền tham số, mặc định thì null có cho một mặc định

1. **When remove 1 table with the procedure related with that table, does the procedure still exist or will be removed?**

Dịch: Khi loại bỏ 1 bảng có liên quan đến procedure có 1 bảng proceduce liên quan đến đó thì proceduce vẫn còn tồn tại hay bị xóa?

Trả lời: Nó vãn còn tồn tại khi mình xóa đi cái bản đó

Hỏi thêm: Liệt kê các cái đã học trong sql chuyên sâu: Procedure, index, trigger, view, function.

Những cái nào xóa bảng sẽ được xóa theo là: index

Nếu trong trường hợp view select 1 bảng nào đó thì view có bị xóa đi ko?

View ko bị xóa nhưng khi gọi vẫn lỗi

Còn trigger thì sao ?

Trigger thì có

Còn procedure thì độc lập ko bị xóa. Cùng lắm chạy lại thì bị lỗi giống view

Function thì vẫn còn tương tự view

Procedure bản chất ko trả về dữ liệu mà chỉ in ra dữ liệu

1. **When should we create triggers? After create the trigger, when does is activated/fire?**

Dịch: khi nào chúng ta cần tạo trigger? Sau khi tạo trigger khi nào được fire

Trả lời: Đó là khi mình cần bắt các sự kiện khi mà thay đổi, hay cập nhật thay đổi, cần chạy thê 1 đoạn lệnh gì đó nữa thì đấy là lúc chúng ta cần tạo trigger.

Khi nào trigger được bắn dựa theo quy ước lúc đầu DML hoặc là DDL

Trigger bản chất là chạy khi có sự kiện xảy ra và thường hay liên quan đến việc là bạn muốn chạy thêm câu lệnh gì đó để can thiệp.

Ví dụ: chạy thêm câu lệnh cập nhật lại dữ liệu

1. **How many type of trigger?**

Dịch: Có bao nhiêu loại trigger

Trả lời: Có 4 loại trigger nhưng được tính làm 3

Trigger

(Alter giống for) chạy sau khi câu lệnh chạy

Instead of: thay thế câu lệnh

Login trigger: khi đăng nhập

1. What are the advantages of Trigger?
2. What is table inserted, table deleted? When were they created and what values do they hold? What is updated table?
3. Compare trigger type?
4. **Why procedure give security benefit for SQL Server?**

**Dịch:** Tại sao procedure mang lại bảo mật tốt cho SQL server

**Trả lời**: Bảo mật hơn vì đã lưu lại câu lệnh, lập trình viên chỉ được phép gọi nó thay vì vào trực tiếp database ghi câu lệnh (nó vào ghi linh tinh cái khác là toang)

1. Why procedure increase performance for SQL Server?
2. Shorthand of procedure and execute?

Dịch: Viết tắt procedure và execute là gì

Trả lời: procedure: proc và execute: exec

1. List some disadvantages of creating an index for a table?
2. Why using view make SQL Server have better security?
3. Why using view make SQL Server have better performance?
4. **use join statement to call the procedure (or function) or not?**

Dịch: Có thể sử dụng lệnh join để gọi procedure hoặc function hay không

Trả lời:

Join chỉ join được với bảng thui nên chỉ dùng được với function không dùng được với procedure

Bản chất procedure từ trước đến đây gọi bằng excecute

Function trả về dữ liệu cụ thể là bảng

Join chỉ được join với bảng nên vì vậy dùng function

1. Advantages when creating function?
2. **Compare the return value between function and procedure?**

Dịch: So sánh giá trị trả về giữa function và procedure

Trả lời

1. **The similarities between function and procedure?**

Dịch: Sụ giống giau giữa procedure và function

Trả lời:

Giống nhau giữa procedure na ná giống nhau fuction trả về giá trị kiểu function lồng vào nhau, procedure cũng vậy và procedure gọi được function còn function thì lại không.

Khác nhau: ở trong link sql

1. What is DML?

Data Manipulation Language

Insert delete update

1. **What is DDL?**

Dịch: DDL là gì

Trả lời: Data Definition Language là ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu

1. Usage of "unsigned" attribute? Exist in SQL Server?
2. **How many way to insert 1 record into a table?**

Dịch: Có bao nhiêu cách để truyền 1 bảng ghi vào 1 bảng?

Trả lời: Cái function bắt buộc trả về 1 giá trị, procedure có thể trả về 1 giá trị hoặc một cái bảng không bắt buộc.

1. Can we join table if we don't create foregin key?
2. Usage of "foregin key"?
3. What attribute used to limit the records returned?
4. How to select to skip the first 10 records?
5. Shorthand when make limitation and skip the first record?
6. How to select to get sum of a column?
7. Conditions when creating view? Does it same as create function?
8. How to call function? Where can function be called?
9. Does "after" in trigger similar to "for"?
10. Can procedure call a function? Can function call another function?
11. Can procedure call another procedure? Can function call a procedure?
12. **The similarities between view and function?**

Dịch: Sự giống nhau giữa view và function

Trả lời: khi mà mình gọi không cần viết lại câu truy vấn giúp trình biên dịch chạy nhanh hơn vì lưu lại sẵn, giúp bảo mật hơn Cả hai thằng đều trả về dữ liệu và đều dùng câu lệnh select để gọi. Và hai thằng đấy cũng chỉ dùng được DQL câu truy vấn ko có câu update delete hay insert

Khác nhau của nó function truyền được tham số vào, bản chất view là tạo ra bảng tham chiếu đến thằng tra nên không truyền được gì cả.

Giữa view và function

Câu thực hành:

1. Ghi đủ ví dụ các DDL mà bạn biết, kết hợp với 1 trigger bất kỳ 1 trong 3 cái vừa nêu?
2. Ghi đủ ví dụ các DML mà bạn biết, kết hợp với 1 trigger bất kỳ?
3. Tạo procedure và ghi insert?
4. Tạo 1 function và 1 procedure?
5. Tạo procedure tham số mặc định và tham số truyền vào?
6. Insert 1 triệu bản ghi đánh index cho bảng đấy và xem tốc độ trước và sau khi đánh index.