

Faça como eu fiz

1) Execute a consulta abaixo:

```
SELECT UserPreferences FROM Application.People;
```

Temos o seguinte JSON:

```
{
  "theme": "blitzer",
  "dateFormat": "yy-mm-dd",
  "timeZone": "PST",
  "table": {
    "pagingType": "full_numbers",
    "pageLength": 25
  },
  "favoritesOnDashboard": true
}
```

2) Execute a consulta abaixo para acrescenta, sobre o resultado do JSON original, uma nova propriedade no primeiro nível do JSON.

```
SELECT UserPreferences, JSON_MODIFY(UserPreferences, '$.color', 'blue') AS NewUserPreferences FROM Application.People;
```

3) É possível incluir nova propriedade em um JSON num nível maior. Veja a consulta abaixo:

```
SELECT UserPreferences, JSON_MODIFY(UserPreferences, '$.table.pagesize', 'A4') AS NewUserPreferences FROM Application.People;
```

4) Se, no parâmetro de referencia a nova propriedade, inclirmos uma propriedade já existente, o valor da mesma será alterada. Veja a consulta abaixo:

```
SELECT UserPreferences, JSON_MODIFY(UserPreferences, '$.theme', 'Black-tie')
FROM Application.People WHERE JSON_VALUE(UserPreferences, '$.theme') = 'humanity'
```

5) Podemos apagar uma propriedade existente. Execute:

```
SELECT UserPreferences, JSON_MODIFY(UserPreferences, '$.favoritesOnDashboard', NULL) AS NewUserPreferences FROM Application.People;
```

6) A exclusão da propriedade pode se referenciar a uma propriedade que possui um JSON como avlor. Veja abaixo:

```
SELECT UserPreferences, JSON_MODIFY(UserPreferences, '$.table', NULL) FROM Application.People;
```

7) Ou então a propriedade a ser excluída está dentro de um outro JSON que é valor de uma propriedade. Execute:

```
SELECT UserPreferences, JSON_MODIFY(UserPreferences, '$.table.pageLength', NULL) FROM Application
```

8) Podemos adicionar um novo elemento a uma propriedade cujo valor seja um Array. Execute:

```
SELECT CustomFields,
JSON_MODIFY(CustomFields, 'append $.OtherLanguages', 'Greek') as NEW_JSON FROM Application.Peop
WHERE Fullname = 'Isabella Rupp';
```

9) Quando se trata de adicionar elementos no Array de Objetos (Array de JSONs, por exemplo) temos que usar a função JSON_QUERY. Execute os comandos abaixo:

```
DROP TABLE EMPRESA;

CREATE TABLE EMPRESA (FUNCIONARIO VARCHAR(MAX));

INSERT INTO EMPRESA VALUES ('{
  "Cpf": "12345678966",
  "Sexo": "M",
  "Salario": 30000,
  "Endereco": "Rua das Flores 751 São Paulo SP",
  "Nome_Meio": "B",
  "Dependentes": [
    {
      "Sexo": "F",
      "Parentesco": "Filha",
      "Data_Nascimento": "1988-01-30",
      "Nome_Dependente": "Alicia"
    },
    {
      "Sexo": "F",
      "Parentesco": "Esposa",
      "Data_Nascimento": "1967-01-05",
      "Nome_Dependente": "Elizabeth"
    },
    {
      "Sexo": "M",
      "Parentesco": "Filho",
      "Data_Nascimento": "1988-01-01",
      "Nome_Dependente": "Michael"
    }
  ],
  "Ultimo_Nome": "Silva",
  "Primeiro_Nome": "João",
  "Cpf_Supervisor": "33344555587",
  "Data_Nascimento": "1965-01-01T00:09:00",
  "Numero_Departamento": "5"
}')
```

```
SELECT JSON_MODIFY(FUNCIONARIO, 'append $.Dependentes', JSON_QUERY('{
```

```

"Sexo": "M",
"Parentesco": "Filho",
"Data_Nascimento": "1992-13-21",
"Nome_Dependente": "Claudio"
})')) AS NEW_JSON FROM EMPRESA;

```

10) Podemos modificar várias propriedades do JSON no mesmo comando JSON_QUERY. Execute:

```

SELECT
JSON_MODIFY(
JSON_MODIFY(
JSON_MODIFY(
JSON_MODIFY(FUNCIONARIO, '$.Salario', 25000)
,'$.Hobbies',JSON_QUERY('["Praia","Cinema"]')
), '$.Dependentes[1].Nome_Dependente', 'Maria'
), '$.Sexo', null) as Novo_Json
FROM EMPRESA

```

11) A função JSON_MODIFY pode ser usada num comando UPDATE para alterar o campo na tabela. Execute:

```

DROP TABLE EMPRESA;
CREATE TABLE EMPRESA (FUNCIONARIO VARCHAR(MAX), NOVO_FUNCIONARIO VARCHAR(MAX));
INSERT INTO EMPRESA VALUES ('{
  "Cpf": "12345678966",
  "Sexo": "M",
  "Salario": 3000,
  "Endereco": "Rua das Flores 751 São Paulo SP",
  "Nome_Meio": "B",
  "Dependentes": [
    {
      "Sexo": "F",
      "Parentesco": "Filha",
      "Data_Nascimento": "1988-01-30",
      "Nome_Dependente": "Alicia"
    },
    {
      "Sexo": "F",
      "Parentesco": "Esposa",
      "Data_Nascimento": "1967-01-05",
      "Nome_Dependente": "Elizabeth"
    },
    {
      "Sexo": "M",
      "Parentesco": "Filho",
      "Data_Nascimento": "1988-01-01",
      "Nome_Dependente": "Michael"
    }
  ],
  "Ultimo_Nome": "Silva",
  "Primeiro_Nome": "João",
  "Cpf_Supervisor": "33344555587",
  "Data_Nascimento": "1965-01-01T00:09:00",
  "Numero_Departamento": "5"
}', NULL);

```

```
SELECT JSON_MODIFY(FUNCIONARIO, '$.Sexo', NULL) FROM EMPRESA
```

```
UPDATE EMPRESA SET NOVO_FUNCIONARIO = JSON_MODIFY(FUNCIONARIO, '$.Sexo', NULL)
```