SELECT DEPTNUM "Nº DO DEPARTAMENTO", NAME\_EMP "FUNCIONÁRIO", SALARIO "MAIORES SALÁRIOS"

FROM EMPREGADO WHERE (DEPTNUM, SALARIO) IN (SELECT DEPTNUM, MAX(SALARIO)

FROM EMPREGADO GROUP BY DEPTNUM);

1. **SELECT DEPTNUM "Nº DO DEPARTAMENTO", NAME\_EMP "FUNCIONÁRIO", SALARIO "MAIORES SALÁRIOS"**
   * Nesta parte, estamos selecionando as colunas que queremos exibir no resultado da consulta. Estamos selecionando três colunas: DEPTNUM (número do departamento), NAME\_EMP (nome do funcionário) e SALARIO (salário do funcionário). Também estamos dando a elas apelidos ("Nº DO DEPARTAMENTO", "FUNCIONÁRIO" e "MAIORES SALÁRIOS", respectivamente) para facilitar a leitura do resultado.
2. **FROM EMPREGADO**
   * Aqui, estamos especificando a tabela da qual queremos buscar os dados, no caso, a tabela "EMPREGADO".
3. **WHERE (DEPTNUM, SALARIO) IN (SELECT DEPTNUM, MAX(SALARIO) FROM EMPREGADO GROUP BY DEPTNUM)**
   * Nesta parte, estamos aplicando uma condição para filtrar os resultados. Estamos usando a cláusula **IN**, que verifica se um par de valores (DEPTNUM, SALARIO) está presente na subconsulta.
4. **SELECT DEPTNUM, MAX(SALARIO) FROM EMPREGADO GROUP BY DEPTNUM**
   * Esta é a subconsulta que estamos usando para encontrar o maior salário (MAX(SALARIO)) para cada DEPTNUM (número do departamento) na tabela EMPREGADO. A subconsulta agrupa os resultados usando a cláusula **GROUP BY DEPTNUM**, o que significa que para cada número de departamento, encontraremos o maior salário presente na tabela EMPREGADO.
5. **(DEPTNUM, SALARIO)**
   * Isso representa um par de valores (DEPTNUM, SALARIO) da tabela EMPREGADO.
6. **WHERE (DEPTNUM, SALARIO) IN (SELECT DEPTNUM, MAX(SALARIO) FROM EMPREGADO GROUP BY DEPTNUM)**
   * Essa parte faz o filtro. Ele verifica se o par de valores (DEPTNUM, SALARIO) está presente na subconsulta que encontrou os maiores salários para cada departamento.

O resultado final da consulta será uma lista dos números de departamento, nomes dos funcionários e seus respectivos maiores salários em cada departamento.

Espero que isso tenha ajudado a esclarecer o código SQL para você! Se tiver mais dúvidas ou precisar de mais explicações, sinta-se à vontade para perguntar.