

Universidade Paulista (UNIP) - Chácara Santo Antônio  
Ciências da Computação  
**Diego Reis de Magalhães - (N596058) - (CC3A40)**

**Banco de dados**  
Respostas do simulado SQL

São Paulo  
2021

# Simulado SQL

Respostas:

1-) Esta instrução SELECT é executada com sucesso?

```
select last_name, job_id, salary AS sal from employees;
```

**Resposta:** Esse código não funcionará (aparecerá a mensagem “essa tabela não existe”), é necessário adicionar o Schema no início do nome da tabela. Portanto, o código correto ficará assim:

```
select last_name, job_id, salary AS sal from hr.employees;
```

---

2-) Verdadeiro/Falso

Há quatro erros de codificação na instrução a seguir. Você consegue identifica-los?

```
select employee_id, last_name  
sal x 12 ANNUAL SALARY  
from employees
```

**Resposta:**

1º erro - A nomeação da tabela não está com o Schema no começo, então deve ficar hr.employees.

2º erro - Não existe a coluna “sal” na tabela, precisa trocá-la por “salary”.

3º erro - A operação de multiplicação é representada pelo símbolo \*(asterisco), e não o X.

4º erro - O novo nome da coluna “ANNUAL SALARY” está nomeada incorretamente. Sempre que estiver um nome composto, é obrigatório usar o “\_” no lugar do espaço. Portanto, o correto seria colocar “ANNUAL\_SALARY”.

Possível erro - Não tem ponto e vírgula no final, mas rodará mesmo assim.

Código correto: `select employee_id, last_name, salary*12 as ANNUAL_SALARY from hr.employees;`

---

3-) A primeira tarefa será exibir a estrutura da tabela departments e seu conteúdo:

**Resposta:**

Código que exibe a estrutura da tabela: `describe hr.departments;`

Código que exibe o conteúdo da tabela: `select*from hr.departments;`

---

**4-) Determinar a estrutura da tabela employees.**

**Resposta:**

```
describe hr.employees;
```

---

**5-) Exibir todos os códigos de cargo da tabela employees.**

**Resposta:**

```
select job_id from hr.employees;
```

---

**6-) O departamento de recursos humanos deseja cabeçalhos de coluna mais descritivos em um relatório de funcionários. Nomeie os cabeçalhos de coluna como EMP#, JOB# e assim por diante.**

**Resposta:**

```
select employee_id as EMP#, first_name as FIR#, last_name as LAS#, email as EMA#, phone_number as PHO#,  
hire_date as HIR#, job_id as JOB#, salary as SAL#, commission_pct as COM#, manager_id as MAN#, department_id  
as DEP# from hr.employees;
```

---

**7-) O departamento de recursos humanos solicitou um relatório de todos os funcionários e os respectivos IDs do cargo. Exiba o sobrenome concatenado com o ID do cargo (separado por uma vírgula e um espaço) e nomeie a coluna como "employee and title".**

**Resposta:**

```
select last_name || ', ' || job_id as Employee_and_title from hr.employees;
```

---

**8-) Em função de questões orçamentárias, o departamento precisa de um relatório com o sobrenome e o salário dos funcionários que ganham mais de 12000. (employees) .**

**Resposta:**

```
select last_name,salary from hr.employees where salary>12000;
```

---

**9-) Exiba o sobrenome e o número de departamento do funcionário 100.**

**Resposta:**

```
select last_name, department_id from hr.employees where employee_id=100;
```

---

**10-) O departamento de recursos humanos precisa localizar os funcionários com altos e baixos salários. Exibir o sobrenome e o salário de todos os funcionários cuja faixa salarial não esteja entre 5000 e 12000.**

**Resposta:**

```
select last_name, salary from hr.employees where salary<5000 or salary>12000;
```

---

**11-) Crie um relatório para exibir o sobrenome, o ID do cargo e a data de admissão dos funcionários cujos sobrenomes sejam Matos e Taylor. Organize a consulta em ordem crescente por data de admissão.**

**Resposta:**

```
select last_name, job_id, hire_date from hr.employees where last_name in ('Matos','Taylor') order by hire_date asc;
```

---

**12-) Exiba o sobrenome e o número do departamento de todos os funcionários nos departamentos 20 e 50 em ordem alfabética crescente por nome.**

**Resposta:**

```
select last_name, department_id from hr.employees where department_id in (20,50) order by first_name asc;
```

---

**13-) Crie um relatório para exibir o sobrenome, o salário e a comissão de todos os funcionários que ganham comissão. Classifique os dados em ordem decrescente de salário e comissões.**

**Resposta:**

```
select last_name, salary, commission_pct from hr.employees where commission_pct is not null order by salary desc, commission_pct desc;
```

---

**14-) Exiba o sobrenome de todos os funcionários que contenha “a” e “e”.**

**Resposta:**

```
select last_name from hr.employees where last_name like '%a%' or last_name like '%e%';
```

---

**15-) Exiba o sobrenome, o cargo e o salário de todos os funcionários cujo cargo seja representante de vendas (SA\_REP) ou estoquista (ST\_CLERK) e cujo salário seja diferente de 2500, 3500 e 7000.**

**Resposta:**

```
select last_name, job_id, salary from hr.employees where job_id in ('SA_REP','ST_CLERK') and salary not in (2500,3500,7000);
```

---

**16-) Exibir todos os funcionários cuja comissão seja de 20% (.2).**

**Resposta:**

```
select * from hr.employees where commission_pct=0.2;
```

---