```
--1
SELECT * FROM Funcionario;
SELECT Nome, CPF FROM Funcionario;
--3
SELECT * FROM Funcionario WHERE Sexo = 'Feminino';
--4
SELECT * FROM Funcionario WHERE Sexo = 'Masculino';
--5
SELECT * FROM Dependente WHERE Sexo = 'Masculino';
--6
SELECT * FROM Funcionario WHERE Nome LIKE 'M%';
--7
SELECT * FROM Dependente WHERE Nome LIKE 'P%';
--8
SELECT * FROM Funcionario WHERE Nome LIKE '%Cruz%';
--9
SELECT * FROM Dependente WHERE Sobrenome = 'Cruz';
--10
SELECT ProjetoID, MIN(QtdeHoras) FROM TrabalhaProjeto GROUP BY ProjetoID;
--11
SELECT ProjetoID, AVG(QtdeHoras) FROM TrabalhaProjeto GROUP BY ProjetoID;
--12
SELECT Sexo, COUNT(1) FROM Funcionario GROUP BY Sexo;
--13
SELECT TOP 2 * FROM Funcionario ORDER BY DataNascimento ASC;
```

```
--14
SELECT TOP 3 * FROM Funcionario ORDER BY DataNascimento DESC;
--15
SELECT D.Codigo, D.Nome AS NomeDependente, F.Nome AS NomeFuncionario FROM Dependente D INNER
JOIN Funcionario F ON D.FuncionarioID = F.FuncionarioID;
--16
SELECT F.*, TP.ProjetoID FROM Funcionario F INNER JOIN TrabalhaProjeto TP ON F.FuncionarioID
= TP.FuncionarioID;
--17
SELECT P.*, F.Nome AS NomeFuncionario FROM Projeto P INNER JOIN TrabalhaProjeto TP ON
P.ProjetoID = TP.ProjetoID INNER JOIN Funcionario F ON TP.FuncionarioID = F.FuncionarioID;
--18
SELECT * FROM Funcionario LEFT JOIN Dependente ON Funcionario.FuncionarioID =
Dependente.FuncionarioID WHERE Dependente.DependenteID IS NULL;
--19
SELECT F.Nome, COUNT(D.DependenteID) AS QtdeDependente
FROM Funcionario F
LEFT JOIN Dependente D ON F.FuncionarioID = D.FuncionarioID
GROUP BY F.Nome;
--20
SELECT F.Nome, COALESCE(SUM(TP.QtdeHoras), 0) AS QtdeHoras
FROM Funcionario F
LEFT JOIN TrabalhaProjeto TP ON F.FuncionarioID = TP.FuncionarioID
GROUP BY F.Nome;
--21
SELECT F.Nome, COALESCE(COUNT(D.DependenteID), 0) AS QtdeDependente
FROM Funcionario F
LEFT JOIN Dependente D ON F.FuncionarioID = D.FuncionarioID
GROUP BY F.Nome;
--22
```

```
SELECT D.Nome, COALESCE(SUM(TP.QtdeHoras), 0) AS QtdeHoras
FROM Funcionario F
LEFT JOIN TrabalhaProjeto TP ON F.FuncionarioID = TP.FuncionarioID
LEFT JOIN Projeto P ON TP.ProjetoID = P.ProjetoID
LEFT JOIN Departamento D ON P.DepartamentoID = D.DepartamentoID
GROUP BY D.Nome;
--23
SELECT D.Nome
FROM Departamento D
LEFT JOIN Projeto P ON D.DepartamentoID = P.DepartamentoID
WHERE P.ProjetoID IS NULL;
--24
SELECT F.Nome
FROM Funcionario F
LEFT JOIN Dependente D ON F.FuncionarioID = D.FuncionarioID
WHERE D.DependenteID IS NULL;
--25
SELECT MONTH(DataNascimento) AS Mes, COUNT(*) AS Qtde
FROM Funcionario
GROUP BY MONTH(DataNascimento);
--26
SELECT YEAR(DataNascimento) AS Ano, MONTH(DataNascimento) AS Mes, COUNT(*) AS Qtde
FROM Funcionario
GROUP BY YEAR(DataNascimento), MONTH(DataNascimento);
--27
SELECT Nome, DATEDIFF(YEAR, DataNascimento, GETDATE()) AS Idade
FROM Funcionario;
--28
```

```
CREATE VIEW vw_Funcionarios AS SELECT Nome, FuncionarioID, DataNascimento FROM Funcionario;
--29
CREATE VIEW vw ProjetosPorIdade AS
SELECT DATEDIFF(YEAR, F.DataNascimento, GETDATE()) AS Idade, COUNT(TP.ProjetoID) AS
QtdeProjetos
FROM Funcionario F
LEFT JOIN TrabalhaProjeto TP ON F.FuncionarioID = TP.FuncionarioID
GROUP BY DATEDIFF(YEAR, F.DataNascimento, GETDATE());
--30
CREATE PROCEDURE sp_ProjetosPorFuncionario @FuncionarioID INT
AS
BEGIN
    SELECT P.*
    FROM Projeto P
    INNER JOIN TrabalhaProjeto TP ON P.ProjetoID = TP.ProjetoID
    WHERE TP.FuncionarioID = @FuncionarioID;
END;
--31
CREATE PROCEDURE sp_FuncionariosPorProjeto @ProjetoID INT
AS
BEGIN
    SELECT F.*
    FROM Funcionario F
    INNER JOIN TrabalhaProjeto TP ON F.FuncionarioID = TP.FuncionarioID
    WHERE TP.ProjetoID = @ProjetoID;
END;
--32
CREATE PROCEDURE sp_FuncionariosAposData @Data date
AS
```

```
BEGIN
    SELECT *
    FROM Funcionario
    WHERE DataNascimento > @Data;
END;
--33
CREATE PROCEDURE sp_AtualizarDataNascimento @FuncionarioID INT, @NovaData date
AS
BEGIN
   UPDATE Funcionario
    SET DataNascimento = @NovaData
    WHERE FuncionarioID = @FuncionarioID;
END;
--34
CREATE FUNCTION fn_TotalHorasProjeto (@ProjetoID INT)
RETURNS NUMERIC(12, 2)
AS
BEGIN
    DECLARE @TotalHoras NUMERIC(12, 2);
    SELECT @TotalHoras = SUM(QtdeHoras)
    FROM TrabalhaProjeto
    WHERE ProjetoID = @ProjetoID;
    RETURN @TotalHoras;
END;
--35
CREATE FUNCTION fn_ProjetosPorHoras (@QtdeHoras NUMERIC(12, 2))
RETURNS TABLE
AS
```

```
RETURN
   SELECT P.*
   FROM Projeto P
   INNER JOIN TrabalhaProjeto TP ON P.ProjetoID = TP.ProjetoID
   GROUP BY P.ProjetoID
   HAVING SUM(TP.QtdeHoras) >= @QtdeHoras;
--36
Funções retornam valores, enquanto as procedures não retornam valores diretamente. Funções
podem ser usadas em consultas SQL, enquanto procedures são chamadas explicitamente.
--37, 38 e 39
CREATE FUNCTION fn_AniversariantesNoIntervalo (@Inicio date, @Fim date)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
   SELECT F.Nome
   FROM Funcionario F
   WHERE F.DataNascimento BETWEEN @Inicio AND @Fim;
CREATE PROCEDURE sp_PessoasPorDepartamento @DepartamentoNome varchar(100) = NULL
AS
BEGIN
   IF @DepartamentoNome IS NULL
       SELECT D.Nome AS Departamento, F.Nome AS Funcionario
        FROM Funcionario F
        LEFT JOIN TrabalhaProjeto TP ON F.FuncionarioID = TP.FuncionarioID
        LEFT JOIN Projeto P ON TP.ProjetoID = P.ProjetoID
        LEFT JOIN Departamento D ON P.DepartamentoID = D.DepartamentoID;
```

SELECT D.Nome AS Departamento, F.Nome AS Funcionario

ELSE

```
FROM Funcionario F

LEFT JOIN TrabalhaProjeto TP ON F.FuncionarioID = TP.FuncionarioID

LEFT JOIN Projeto P ON TP.ProjetoID = P.ProjetoID

LEFT JOIN Departamento D ON P.DepartamentoID = D.DepartamentoID

WHERE D.Nome = @DepartamentoNome;

END;
```