

# Checklist 1 - SQL e PL - GDI EC 2017.1

## Orientações:

1. Os alunos devem indicar que itens são abordados em cada trecho de código. É possível apresentar um só trecho de código que contenha mais de um item.
2. É necessário que os alunos saibam explicar exatamente o que cada trecho de código faz; caso contrário, não será considerada a pontuação do item.
3. As consultas SQL devem sempre retornar pelo menos uma linha.
4. Funções e procedimentos PL devem estar acompanhados de trechos de código que os executem, para demonstração.
5. Gatilhos devem estar acompanhados de instruções que os ativem, para demonstração.

## SQL - básicas

1. Uso de **BETWEEN com** valores numéricos
2. Uso de **BETWEEN com** datas
3. Uso de **LIKE/NOT LIKE** com tokens (% ou \_)
4. Uso de **IN** com subconsulta
5. Uso de **IS NULL/IS NOT NULL**
6. Uso de **ORDER BY**
7. Criação de **VIEW**
8. Consulta sobre **VIEW**
9. Deleção de **VIEW**
10. Criar **CHECKs**
11. Criar **PK** Composta
12. Criar **FK** Composta
13. Usar Valor **DEFAULT** (Ex: Data do Sistema)
14. Usar **ALTER TABLE** para Modificação de Coluna
15. Usar **ALTER TABLE** para Adicionar Coluna
16. Usar **ALTER TABLE** para Remover de Coluna
17. Operadores aritméticos no **SELECT**
18. Função de agregação **sem GROUP BY**
19. Função de agregação **com GROUP BY**
20. Uso de **DISTINCT**
21. Uso de **HAVING**
22. Uso de **HAVING** com subconsulta
23. Uso de **WHERE + HAVING**
24. Junção entre duas tabelas
25. Junção entre três tabelas + **condição de seleção (M:N)**
26. Junção usando **INNER JOIN**
27. Junção usando **LEFT OUTER JOIN**
28. Junção usando **RIGHT OUTER JOIN**
29. Junção usando **FULL OUTER JOIN**
30. Uma subconsulta **com** uso de **ANY** ou **SOME**
31. Uma subconsulta **com** uso de **ALL**
32. Uma subconsulta **com** uso de **EXISTS/NOT EXISTS**

- 33. Uma subconsulta **com** uso de **ALIAS** com consultas aninhadas (**ALIAS** externo sendo referenciado na subconsulta)
- 34. Uso de **UNION**
- 35. Uso de **INTERSECT**
- 36. Uso de **MINUS**
- 37. **INSERT** com subconsulta
- 38. **UPDATE** com subconsulta
- 39. **DELETE** com subconsulta
- 40. Uso de **GRANT**
- 41. Uso de **REVOKE**

#### SQL - avançadas

- 42. Subconsulta dentro da cláusula **FROM** (VIEW implícita)
- 43. **Operação aritmética com função de agregação como operador**
- 44. Uso de **BETWEEN** com valores numéricos retornados por funções de agregação
- 45. Junção entre três tabelas usando **INNER JOIN** ou **OUTER JOIN**
- 46. **ORDER BY** com mais de dois campos
- 47. **EXISTS** com mais de uma tabela, sem fazer junção

#### PL - básicas

- 48. Bloco anônimo com declaração de variável e instrução
- 49. Bloco anônimo com exceção
- 50. Uso de **IF-THEN-ELSE**
- 51. Uso de **ELSIF**
- 52. Uso de **CASE**
- 53. **LOOP** com instrução de saída
- 54. **WHILE LOOP**
- 55. **FOR LOOP**
- 56. Recuperação de dados para variável
- 57. Recuperação de dados para registro
- 58. Output de string com variável
- 59. Uso de cursor explícito **com** variável
- 60. Uso de cursor explícito **com** registro
- 61. Uso de cursor explícito **com** parâmetro
- 62. Cursor dentro de **FOR** (sem **DECLARE**)
- 63. Procedimento **sem** parâmetro
- 64. Procedimento **com** parâmetro **IN**
- 65. Procedimento **com** parâmetro **OUT**
- 66. Procedimento **com** parâmetro **INOUT**
- 67. Uso de procedimento dentro de outro bloco **PL** (pode-se usar um dos procedimentos criados anteriormente)
- 68. Função **sem** parâmetro
- 69. Função **com** parâmetro **IN**
- 70. Função **com** parâmetro **OUT**

- 71. Função **com** parâmetro **INOUT**
- 72. Criação de pacote (declaração e corpo) com pelo menos dois componentes
- 73. **BEFORE TRIGGER**
- 74. **AFTER TRIGGER**
- 75. **TRIGGER** de linha **sem** condição
- 76. **TRIGGER** de linha **com** condição
- 77. **TRIGGER** de comando
- 78. Uso de **NEW** em **TRIGGER** de inserção
- 79. Uso de **OLD** em **TRIGGER** de deleção
- 80. Uso de **NEW** e **OLD** em **TRIGGER** de atualização
- 81. Uso de **TRIGGER** para impedir inserção em tabela
- 82. Uso de **TRIGGER** para impedir atualização em tabela
- 83. Uso de **TRIGGER** para impedir deleção em tabela
- 84. Uso de **TRIGGER** para inserir valores em outra tabela
- 85. Uso de **TRIGGER** para atualizar valores em outra tabela
- 86. Uso de **TRIGGER** para apagar valores em outra tabela

#### **PL - avançadas**

- 87. Uso de função dentro de uma consulta **SQL** (pode-se usar uma das funções criadas anteriormente)
- 88. Registro como parâmetro de função ou procedimento
- 89. Função com registro como retorno
- 90. Pacote com funções ou procedimentos que usem outros componentes do mesmo pacote
- 91. **INSTEAD OF TRIGGER**