

Universidade de Brasília – UnB (FGA)

Curso de Engenharia de Software

SAE Significativo	NOME		NOTA P1/PR		
	MATRÍCULA		DATA APLICAÇÃO	05/12/2019	

ORIENTACÕES INICIAIS

- Na primeira linha do arquivo que será entregue deverá estar seu nome completo, matrícula e data de hoje como comentário:
- A prova é prática e é responsabilidade somente do ALUNO ESTAR SALVANDO a solução a ser entregue;
- Não é permitida a consulta de qualquer tipo de material para elaboração desta prova, em que só podem ser usados os computadores do próprio laboratório I-06 da universidade, com brModelo 3,2, MySOL, Query Browser e editor padrão WORD;
- Um arquivo compactado, somente no formato ZIP, será disponibilizado contendo arquivos essenciais para resolver os exercícios dessa avaliação;
- O arquivo entregue deverá possuir documentação coerente ao que é exigido pela disciplina desde seu início neste semestre letivo. Esse arquivo ainda deverá estar respeitando as regras de nome do arquivo a ser entregue, sem espaço, acentos ou cedilha **ARQUIVO:** p1 + seu primeiro nome + seu último nome

Exemplo para a aluna **Ana Maria Braga** ⇒ p1AnaBraga.SQL - ARQUIVO a ser entregue no MOODLE

- 1. (3,5) Analise o projeto de banco de dados disponível para esta avaliação e elabore uma VISÃO (view em SQL), de caráter estratégico para a decisão do governo federal, em que a consulta deverá possuir pelo menos 2 tabelas. Antecedendo a consulta SQL, bem estruturada (cada cláusula do SELECT em uma linha separada abaixo), deverá existir esclarecimentos explicando o OBJETIVO da consulta que estará sendo considerada estratégica para alguma tomada de decisão relacionada ao projeto PRONATEC. Averigue a eficiência dessa consulta para estar elaborada em um SELECT correto para o melhor desempenho e se tiver a necessidade de criação de ÍNDICE a instrução SQL necessária para isso deverá estar correta e antes da visão.
- 2. (4,5) Analise o projeto de banco de dados disponível para esta avaliação e elabore a consulta especificada abaixo de maneira eficiente para execução no banco de dados MySQL. Antecedendo essa consulta SQL, bem estruturada (cada cláusula do SELECT em uma linha separada abaixo), deverá existir a criação de pelo menos um ÍNDICE que tornará esta consulta mais eficiente, existindo esclarecimento(s) que explicará porque este índice precisaria ser criado.

Consulta que retornará ao usuário as informações sobre a quantidade de alunos das unidades de ensino que formaram no programa do PRONATEC no ano de 2014 e sua respectiva modalidade de curso. Dessa forma, será possível realizar uma análise onde houveram mais cursos e qual modalidade está tendo uma maior demanda.

3. (2,0) Escreva o valor da LATÊNCIA de executar a consulta correta da questão anterior (questão 2), sem o índice e depois o valor da LATÊNCIA com o índice. Complete a sua resposta explicando porque os valores dessas duas LATÊNCIAS estão como estão quando são comparados na execução da mesma consulta. Caso a consulta não atenda o exigido na questão anterior a pontuação dessa questão será mínima (zero).

Boa Prova!!



Universidade de Brasília – UnB (FGA)

Curso de Engenharia de Software

SAE Significativo	NOME		NOTA P1/PR		
	MATRÍCULA		DATA APLICAÇÃO	05/12/2019	

ORIENTAÇÕES INICIAIS

- > Na primeira linha do arquivo que será entregue deverá estar seu nome completo, matrícula e data de hoje como comentário;
- > A prova é prática e é responsabilidade somente do ALUNO ESTAR SALVANDO a solução a ser entregue;
- Não é permitida a consulta de qualquer tipo de material para elaboração desta prova, em que só podem ser usados os computadores do próprio laboratório I-06 da universidade, com brModelo 3.2, MySQL, Query Browser e editor padrão WORD;
- Um arquivo compactado, somente no formato ZIP, será disponibilizado contendo arquivos essenciais para resolver os exercícios dessa avaliação;
- O arquivo entregue deverá possuir documentação coerente ao que é exigido pela disciplina desde seu início neste semestre letivo. Esse arquivo ainda deverá estar respeitando as regras de nome do arquivo a ser entregue, sem espaço, acentos ou cedilha (ç):
 ARQUIVO: seu primeiro nome + seu último nome + p1

Exemplo para a aluna Ana Maria Braga \Rightarrow AnaBraga p1.SQL - AROUIVO a ser entregue no MOODLE

- 1. (3,5) Analise o projeto de banco de dados disponível para esta avaliação e elabore uma VISÃO (*view* em SQL), de caráter estratégico para a decisão do governo federal, em que a consulta deverá possuir pelo menos 2 tabelas. Antecedendo a consulta SQL, bem estruturada (cada cláusula do SELECT em uma linha separada abaixo), deverá existir esclarecimentos explicando o OBJETIVO da consulta que estará sendo considerada estratégica para alguma tomada de decisão relacionada ao projeto PRONATEC. Averigue a eficiência dessa consulta para estar elaborada em um <u>SELECT correto para o melhor desempenho</u> e se tiver a necessidade de criação de ÍNDICE a instrução SQL necessária para isso deverá estar correta e antes da visão.
- 2. (4,5) Analise o projeto de banco de dados disponível para esta avaliação e elabore a consulta especificada abaixo de maneira eficiente para execução no banco de dados MySQL. Antecedendo essa consulta SQL, bem estruturada (cada cláusula do SELECT em uma linha separada abaixo), deverá existir a criação de pelo menos um ÍNDICE que tornará esta consulta mais eficiente, existindo esclarecimento(s) que explicará porque este índice precisaria ser criado.

Consulta que retornará ao usuário as informações de todas as unidades de ensino que tiveram alunos formados no programa do PRONATEC que fizeram o curso a distância. Dessa forma, será possível realizar uma análise onde há uma carência de cursos dessa modalidade.

3. (2,0) Escreva o valor da LATÊNCIA de executar a consulta correta da questão anterior (questão 2), sem o índice e depois o valor da LATÊNCIA com o índice. Complete a sua resposta explicando porque os valores dessas duas LATÊNCIAS estão como estão quando são comparados na execução da mesma consulta. Caso a consulta não atenda o exigido na questão anterior a pontuação dessa questão será mínima (zero).

Sistemas de Banco de Dados 2

Boa Prova!!