

Sistemas de Gerência de Banco de Dados – SGBD

Trabalho do Grau A – Workshop

Avaliação = Peso 10 no Grau a, sendo 50% da nota para a entrega e 50% referente à apresentação do grupo.

O trabalho pode ser realizado em grupos de **2 a 3 integrantes**.

Descrição:

Elaborar e apresentar uma **demonstração de uso** de um **banco de dados** sobre um **tema emergente na área** (ver sugestões abaixo), conforme as seguintes orientações:

- 1) O protótipo do BD deve ser simples, com o intuito de apresentar o tema escolhido.
- 2) O tempo da apresentação é de **15 minutos**, com **5 minutos** de perguntas;
- 3) O **formato de entrega** da apresentação deve ser **PDF**
 - Para colaborar com a apresentação pode ser apresentado, junto ou no final, um vídeo curto (de no máximo 2 minutos, por exemplo) com a demonstração do uso do SGBD.
- 4) A apresentação deve conter:
 - Introdução (contexto de uso, problemas que se aplica)
 - Exemplos de aplicações de uso do SGBD (quem utiliza ou onde é utilizado)
 - Características gerais do SGBD
 - Principais concorrentes (sugestão: tabela comparativa de características concorrentes)
 - Detalhes sobre a instalação do BD (sistema operacional, ferramentas, linguagens, etc)
 - Detalhes sobre a implementação do banco de dados (quais entidades/tabelas foram implementadas, como foi desenvolvida a criação do BD, como foi realizada a manipulação como por exemplo um CRUD – *insert, update, delete* e consulta dos dados)
 - Análise e discussão sobre a implementação e resultados obtidos
 - Percepções gerais do grupo sobre o SGBD (pontos fortes, limitações, trabalhos futuros)
 - Conclusão (o que se pode concluir sobre a implementação e sobre o BD)
- 5) Todos os integrantes do grupo devem apresentar;
- 6) Informar na Wiki do Moodle o **grupo**, o **tema abordado** e qual o **SGBD** escolhido.

O que deve ser entregue:

- 1) Apresentação em formato PDF (vídeo da demonstração não precisa ser entregue).

Observações:

- Caso utilize imagens, gráficos e tabelas de outros autores ou sites, lembre-se de referenciar corretamente.
- Lembre-se de utilizar imagens e fontes legíveis, para uma boa visualização.

Sugestões de Temas:

- | | |
|--|---------------------------------|
| • BD Multivalorado (Multivalue) | • BD Orientado a Search Engines |
| • BD Orientado a Chave-Valor (Key-value) | • BD Orientado a Time Series |
| • BD Orientado a Conteúdo | • BD Wide Column |
| • BD Orientado a Documento | • BD Navigational |
| • BD Orientado a Eventos | • BD Spatial |
| • BD Orientado a Grafo | • BD Orientado a Objetos |
| • BD Orientado a RDF | |

Sugestão de pesquisa: ver SGBDs mais utilizados em <https://db-engines.com/en/ranking>

Atenção: caso o grupo queira abordar algum outro tema emergente na área de banco de dados, por favor, converse com o professor.