

Atividade Avaliativa – Banco de Dados

Prof. Adeilson S. Aragão

A ideia principal para esta atividade avaliativa é a união de todos os conceitos aprendidos até o momento na disciplina, conceitos que serão utilizados e desenvolvidos em duplas, onde será preciso utilizar as seguintes tecnologias e funções:

Diagramas:

- Utilizar a ferramenta brModelo;
- Desenvolver o diagrama conceitual, com os atributos, entidades e relacionamentos;
- Desenvolver o diagrama lógico com colunas, tabelas e relacionamentos, especificar os tipos das colunas (varchar, int, primary key, foreign key e demais tipos que venham a ser necessários);

Entrega:

- Toda a atividade avaliativa deverá ser disponibilizada no GitHub;
- A dupla disponibilizará um repositório com alguns arquivos, dentre eles os que constam nesta lista abaixo:
 - Este arquivo que vos está sendo disponibilizado, em formato PDF;
 - O arquivo do brModelo, para os dois tipos de diagramas (conceitual e lógico, separados);
 - Os arquivos dos diagramas disponibilizados em formato de imagem (o brModelo permite exportar nesse formato);
- Criar um **readme.md** no seguinte padrão:
 - Com os arquivos do item anterior;
 - Os arquivos de imagem disponibilizados no readme.md;
 - Apenas para o modelo lógico: uma descrição de cada tabela, suas colunas, relacionamentos e o motivo, se for necessário, de qual a razão para aquele tipo de coluna específico, por exemplo, coluna *data_nascimento*, por que não guardar diretamente a idade ao invés da data de nascimento?
 - Modelo que vocês podem utilizar como inspiração: https://github.com/caffeine-squad/modelagem_bd;
- Como será entregue?
 - Um membro da dupla entregará o link do repositório que deverá ser inserido em um arquivo compartilhado do docs (brevemente o professor enviará esse link);
- Data de entrega:
 - **Dia 29/09 – Quinta-feira;**

Desenvolva os diagramas do seguinte modelo:

- Base de dados Universidade com as tabelas a seguir:
 - Alunos (MAT, nome, endereço, cidade)
 - Disciplinas (COD_DISC, nome_disc, carga_hor)
 - Professores (COD_PROF, nome, endereço, cidade)
 - Turma (COD_DISC, COD_TURMA, COD_PROF, ANO, horário)
 - COD_DISC referencia Disciplinas
 - COD_PROF referencia Professores
 - Histórico (MAT, COD_DISC, COD_TURMA, COD_PROF, ANO, frequência, nota)
 - MAT referencia Alunos
- COD_DISC, COD_TURMA, COD_PROF, ANO referencia Turma