Trabalho 2 – Cadastro Completo e Relatórios em C# Console + MySQL

Desenvolva um sistema de cadastro em C# console, com acesso ao banco MySQL, permitindo ao usuário gerenciar uma tabela (CRUD completo).

Instruções

Tema personalizado: Cada grupo receberá (por sorteio) o tema da tabela e seus campos (que serão criados no MySQL).

CRUD completo: Implementar as operações de inclusão, alteração, exclusão, busca e listagem.

Relatórios personalizados: Crie pelo menos dois relatórios, por exemplo:

- Listar todos os registros ordenados por algum campo.
- Buscar e mostrar apenas registros que atendam a algum critério (exemplo: todos com nome iniciado em “A”, todos acima de certa idade, todos de uma determinada cidade, etc.).
- Mostrar a quantidade total de registros ou média de algum campo numérico (média de idade, média de preços, etc.).
- Outras opções a escolha do grupo

Validação de dados: Não permita campos obrigatórios em branco. Valide pelo menos **um** campo (por exemplo: e-mail com “@”, nome sem números, valor positivo, etc.).

Menu interativo: Implemente um menu claro que permita ao usuário escolher todas as operações facilmente.

Relatório (Word ou PDF) explicativo:

- Liste todas as opções do menu, com prints de tela.
- Comente trechos do código-fonte, explicando o que está fazendo em cada operação.
- Explique como fez a validação de dados.
- Relate dificuldades e soluções.
- Exportar o Banco MySQL com os dados.

Trabalho feito em DUPLAS

Valor: 30 pontos.

Entrega: Colocar o projeto compactado (zip ou rar) em um repositório GIT, ou drive virtual (OneDrive, Dropbox, GoogleDrive, etc.). Deverá informar o link para acesso no TEAMS na tarefa especificada. Entrega

Até 23:59 de 16/07/25.

Grupo	Nome 1	Nome 2
1	Davi Vizicato	Gustavo Santana
2	Davi Chagas	Jeremias
3	Mateus Oliveira	Ruan
4	Myke	Miguel
5	Kayo	John
6	Diego	Arthur Calixto
7	Murilo	
8	Heitor	Guilherme
9	Leonardo	Joaquim
10	Elisa	Gustavo Moura
11	Arthur Henrique	Gabriel Von Glehn
12	Enrico	Otavio
13	Pedro	Maria Luisa
14	Ryan	Felipe
15	Gabriel Ferreira	Rodrigo

TEMAS – em ordem de Grupo:

Grupo 1 **Clientes de Academia**

- Campos: Nome, E-mail, Telefone, Data de nascimento, Peso, Altura

Grupo 2 **Pacientes de Clínica Médica**

- Campos: Nome, Data de nascimento, Telefone, Endereço, Convênio, Diagnóstico

Grupo 3 **Produtos de Loja Virtual**

- Campos: Nome do produto, Preço, Estoque, Data de cadastro, Quantidade

Grupo 4 **Livros de Biblioteca**

- Campos: Título, Autor, Editora, Ano de publicação, ISBN, Gênero

Grupo 5 **Filmes de Locadora**

- Campos: Título, Diretor, Gênero, Ano de lançamento, Classificação indicativa, Duração

Grupo 6 **Funcionários de Empresa**

- Campos: Nome, Matrícula, Cargo, Salário, Departamento, Data de admissão

Grupo 7 **Alunos de Escola**

- Campos: Nome, RA (registro acadêmico), Série, Data de nascimento, Nota média

Grupo 8 **Animais de Pet Shop**

- Campos: Nome do animal, Espécie, Raça, Idade, Peso, Nome do dono

Grupo 9 **Veículos em uma Oficina Mecânica**

- Campos: Placa, Modelo, Marca, Ano, Nome do proprietário, Serviço realizado

Grupo 10 **Eventos em Agenda**

- Campos: Título, Data, Horário, Local, Descrição

Grupo 11 **Viagens de Agência de Turismo**

- Campos: Destino, Data de ida, Data de volta, Nome do passageiro, Valor

Grupo 12 **Usuários de Sistema**

- Campos: Nome de usuário, Senha, E-mail, Nível de acesso

Grupo 13 **Cursos de Plataforma Online**

- Campos: Nome do curso, Instrutor, Carga horária, Categoria, Preço

Grupo 14 **Equipamentos de Laboratório**

- Campos: Nome, Código de patrimônio, Data de aquisição, Estado de conservação, Responsável

Grupo 15 **Receitas de Culinária**

- Campos: Nome da receita, Ingredientes, Tempo de preparo, Modo de preparo, Rendimento