

	<p>UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE</p> <p>Curso: Ciência da Computação Professor: Matheus Leandro Ferreira Professor: Marcel Campos Inocência</p> <p>AVALIAÇÃO I</p>	
DISCIPLINAS:	Banco de Dados + Programação Orientada a Objetos	

Equipe:

Nota: _____

Q1 - Crie uma tabela chamada **tb_pokemon** que contenha as colunas: id (auto incrementado), pokemon e tipo. Insira via programação os seguintes dados (1,0):

Id	pokemon	Tipo
1	picachu	eletrico
2	miraidon	eletrico
3	charmander	Fogo
4	fuecoco	Fogo
5	miraidon	elétrico
6	pidgeotto	voador
7	butterfree	voador
8	butterfree	voador
9	fuecoco	fogo

Q2 - Crie outras tabelas (**tb_pomekon_eletrico**, **tb_pokemon_fogo** e **tb_pokemon_voador**) e alimente conforme o **atributo tipo** de cada pokemon. Para isso será obrigatório criar uma rotina que busque os dados da tabela principal (Q1), armazene dentro de uma Lista (ArrayList) e faça o processo de inserção (para essas tabelas o id não pode ser auto incrementado) (2,0).

Q3 - Programaticamente controle a inserção dos pokemons, ou seja, não pode existir pokemons duplicados na tabela do seu tipo específico (2,0).

Q4 - Crie uma tabela (**tb_pokemon_totalizador**) no qual deverá ser registrado a partir do ArrayList recuperado do banco de dados a quantidade de cada pokemon pelo seu tipo. Exemplo: 2 elétricos, 2 de fogo, 2 duplicados etc ... (1,0).

Q5 - Faça o delete dos pokemons duplicados na tabela principal tb_pokemon (1,0) e os jogue dentro da tabela tb_pokemon_deletados (1,0).

Q6 - Validação de Dados Através de Script SQL e Classe Java (2,0):

Desenvolva um script SQL no MySQL Workbench que extraia informações relevantes da tabela tb_pokemon e das tabelas específicas por tipo (elétrico, fogo, voador). O script deve gerar uma consulta que inclua a contagem de Pokémons por tipo, a lista de IDs e nomes, e qualquer outra informação relevante para validação.

Após executar o script SQL, transporte os resultados para uma classe Java. A classe deve ser capaz de:

Carregar os Dados: Implemente métodos que conectem ao banco de dados, executem o script SQL e armazenem os resultados em uma estrutura adequada, como um ArrayList ou HashMap.

Validar os Resultados: Compare os dados recuperados do banco de dados com os totalizadores esperados e as regras de negócio definidas nas questões anteriores, como a não duplicidade em tabelas específicas de tipos e a integridade dos dados após exclusões.