Valor ler o exercício :

* Uma professora perdeu todos os seus diários onde estavam os registros como os prontuários e média dos alunos daquele bimestre , para que isso não se repita, desenvolva um programa jdbc em que a professora possa adicionar os dados para ficar guardado no banco de dados.

Alunos SQL :

Esse foi o que eu criei no banco de dados .

Classe AlunoVO :

Começamos com o import de java math bigdecimal, em que vai conter a função para usarmos com a media

A classe VO é o que guarda o private e os get e set.

A linha da classe Aluno Vo, em que colocamos as váriaveis como privates , em que os membros da classe definidos como não podem ser acessados ou usados por nenhuma outra classe, sendo string , ou seja, que é utilizada para armazenar texto dentro de um programa sendo composta por uma série de caracteres e na média foi o bigdecimal ao invés do double, pois podemos trabalhar com, mais precisão em valores monetários.

O construtor é definido como um método cujo nome deve ser o mesmo nome da classe e sem indicação do tipo de retorno -- nem mesmo void, com isso temos os objetos , O this é uma referência do seu próprio objeto em questão, ele referencia a própria classe , aqui estamos referenciando os objetos da classe em que estamos.

Usamos get para obter informações. Esse tipo de método sempre retorna um valor. Usamos set para definir valores. Esse tipo de método geralmente não retorna valores

Classe Adiciona Novo Aluno:

Primeiramente vamos para a classe para adicionar o aluno,o import é uma declaração que indica que vamos utilizar funções, variáveis ou classes externas do banco de dados.

Criamos uma classe , em que a classe acessa o método, logo em seguida crio um public static void main (String[]args), em que vai receber os valores ao adicionar.

Nessa linha, temos a linha que insere, em que colocamos o inserto into, a linha que usamos no sql para inserir uma linha.

Com isso fizemos o tratamento de exsseção é usado O try ,que é utilizado ara quando pode acontecer um erro,pois não sabemos o erro. Em seguida temos a linha em que colocamos a linha class.forname em que carrega o driver, com isso tem a linha que estava no banco de dados.

Na segunda etapa criamos uma conexão e obtemos o objeto connection, em que a coneção é com o caminho até a minha pasta do database.

Na terceira etapa, a partir da conexao obtemos o objeto statement que executa o sql no banco de dados.

Na etapa quatro, Executamos o comando sql com o método executeupdate do Statement.

Na quinta etapa nós fechamos o statemente e a conexão e fechamos o try.

Logo depois temos o catch que vai capturar o erro e em seguida mostrar uma mensagem.