**Roteiro de Estudo**

**Exercício 01**

**Parte I**

Estamos desenvolvendo uma roupagem POO para um BDR, ou se preferir um ORM ou ainda um framework para BD, neste sentido já demos nosso primeiro passo automatizando a geração de sentenças do tipo “Create Table” que a partir de agora será simplesmente “MyDAL.geraTabela(objeto)”.

Nosso segundo passo será automatizar as sentenças do tipo Insert e neste primeiro momento quero ter uma saída assim:

***Insert Into TabLivro (titulo, autor, editora, ano, localizacao) values ('getTitulo', 'getAutor', 'getEditora', 'getAno', 'getLocalizacao')***

Repare que na sentença eu ainda não tenho os dados propriamente ditos, apenas o nome dos métodos que me retornarão os dados desejados, invocar tais métodos para obter esses dados será nosso próximo passo!

**Parte II**

Pois bem, agora iremos invocar cada um desses métodos para obter os valores a serem inseridos, concluindo desta forma a sentença insert.

**Exercício 02**

Agora vamos automatizar o método DELETE (Delete From TabLivro where titulo = ‘um titulo qualquer’), e acredito que você não terá muita dificuldade em fazê-lo uma vez que basta repetir os procedimentos já desenvolvidos nos dois métodos anteriores.

Porém teremos aqui uma novidade: especificamente falando da condição do “where”, qual propriedade(s) considerar?

Lembro que no caso dos BDOOs a deleção considerava a(s) propriedade(s) setada(s), levando em conta que todas as demais deveriam estar preenchidas com null.

Assim vamos voltar ao nosso método delete e alterá-lo no sentido de que assim também trabalhe.

|  |  |
| --- | --- |
| umlivro.setTitulo("Um titulo qualquer");  umlivro.setAutor(null);  umlivro.setEditora(null);  umlivro.setAno(null);  umlivro.setLocalizacao(null);  MyDAL.delete(umlivro); | umlivro.setTitulo(null);  umlivro.setAutor(null);  umlivro.setEditora(null);  umlivro.setAno(“2016”);  umlivro.setLocalizacao(null);  MyDAL.delete(umlivro); |
| Nestas circunstâncias será deletado o livro cujo título for “Um titulo qualquer” | Nestas circunstâncias serão deletados todos os livros editados no ano de 2016 |

Sugiro que inicialmente pense que apenas uma das propriedades estará setada e que todas as demais estarão em null, desenvolva e teste o programa, se funcionou então considere a possibilidade de duas ou mais propriedades estarem setadas e desse forma formate o “where” da instrução com todas as propriedades devidas interligadas com ”and”.