

| Campo     | Tipo de dados | Outros atributos          |
|-----------|---------------|---------------------------|
| titel     | varchar(200)  |                           |
| interpret | varchar(200)  |                           |
| jahr      | int(11)       |                           |
| id        | bigint(20)    | unsigned, auto_increment. |

**Tabela 1 - Estrutura da tabela 'cds' do banco 'cdcol'.**

- Qual o nome do arquivo que contém a definição do SGBD que será utilizado no projeto? Quais outros parâmetros são definidos nesse arquivo? Descreva cada um deles.  
R: config.ini  
Adaptador: é o tipo de banco a ser usado no projeto.  
Usuario / Senha: Informações referentes para acessar o banco
- Qual parâmetro e em qual arquivo deve ser definido para utilizar em um projeto web o banco de dados “biblioteca”?  
R: Params ; DBName e config.ini
- Qual arquivo é fundamental para que os componentes do Zend Framework fiquem disponíveis e possam ser utilizados no projeto?  
R: autoload.php
- Qual componente do Zend Framework permite definir instruções SQL para selecionar registros do banco? Qual código poderia ser usado para instanciar esse componente e definir a instrução “SELECT \* FROM livros”?  
  
R: `Zend_DB_Select($db)`  
`$select->from('livros');`
- Utilizando o mesmo componente da questão anterior, qual código poderia ser usado para limitar o conjunto de registros retornados a livros que possuam menos de cinco anos de publicação?  
  
R: `$select->from('livros');`  
`$where = ('ano < 2009');`  
`$select->where($where);`
- Qual componente do Zend Framework poderia ser usado para substituir o código abaixo? Como ficaria esse código após a substituição por esse componente?  
a. Título: `<input type="text" name="titulo">`  
R: `$element = new Zend_Form_Element_Text('titulo');`  
`$element->setLabel('Titulo');`  
`$element->setValue($titulo);`  
`$form->addElement($element);`

7. Qual o código para fazer um mapeamento objeto relacional da tabela “livros”? Com qual nome deve ser salvo o arquivo que contém esse código?

R: class Turmas extends Zend\_Db\_Table\_Abstract {  
    protected \$\_name = 'livros';  
}

8. Com a tabela “livros” mapeada, qual o código para executar a mesma tarefa da Questão 4 e ainda armazenar em uma variável “\$registros” o conjunto de registros correspondente a essa consulta?

R: \$livros = new Livros();  
    \$registros = \$livros->fetchAll();

9. Utilizando o mesmo componente da questão anterior, qual o código para remover da tabela “livros” o registro com o “id” igual 3?

10. \$livros = new Livros();

11.   \$\_livro = \$livros->find(\$id)->current();  
      \$\_livro->delete();