

Claro! Abaixo está um exemplo de como você pode criar um CRUD em PHP para a tabela **Emprestimos**, que tem os seguintes campos:

- **idEmprestimo** (INT, chave primária)
- **data_emprestimo** (DATE)
- **data_prevista_devolucao** (DATE)
- **data_retorno** (DATE)
- **multa_acumulada** (DECIMAL)
- **status** (ENUM)
- **Alunos_cpf** (INT, chave estrangeira referenciando os alunos)
- **Livros_Ebook_idlivro** (INT, chave estrangeira para o livro)
- **E-books_idE-book** (INT, chave estrangeira para o e-book)
- **cod_AdminBiblio** (INT, chave estrangeira para o administrador)

Estrutura do banco de dados:

A tabela **Emprestimos** pode ser criada com a seguinte estrutura SQL:

```
CREATE TABLE Emprestimos (  
  idEmprestimo INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  data_emprestimo DATE,  
  data_prevista_devolucao DATE,  
  data_retorno DATE,  
  multa_acumulada DECIMAL(10,2),  
  status ENUM('ativo', 'concluído', 'cancelado') NOT NULL,  
  Alunos_cpf INT(15),  
  Livros_Ebook_idlivro INT,  
  E-books_idE-book INT,  
  cod_AdminBiblio INT,  
  FOREIGN KEY (Alunos_cpf) REFERENCES Alunos(cpf),  
  FOREIGN KEY (Livros_Ebook_idlivro) REFERENCES Livros(idlivro),  
  FOREIGN KEY (E-books_idE-book) REFERENCES Ebooks(idE-book),  
  FOREIGN KEY (cod_AdminBiblio) REFERENCES Administradores(cod_AdminBiblio)  
);
```

Conexão com o Banco de Dados (**db.php**):

Aqui está o código para a conexão com o banco de dados, que será compartilhado entre os arquivos PHP.

```
<?php
```

```

$servername = "localhost"; // ou o nome do servidor do banco
$username = "root"; // seu usuário
$password = ""; // sua senha do banco
$dbname = "seu_banco_de_dados"; // nome do banco de dados

// Cria a conexão
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verifica se a conexão foi bem-sucedida
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
}
?>

```

Agora, vamos criar os arquivos PHP para as operações do CRUD.

1. Criar (Create) - **create.php**

Este arquivo permite inserir um novo empréstimo no banco de dados.

```

<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $data_emprestimo = $_POST['data_emprestimo'];
    $data_prevista_devolucao = $_POST['data_prevista_devolucao'];
    $data_retorno = $_POST['data_retorno'];
    $multa_acumulada = $_POST['multa_acumulada'];
    $status = $_POST['status'];
    $Alunos_cpf = $_POST['Alunos_cpf'];
    $Livros_Ebook_idlivro = $_POST['Livros_Ebook_idlivro'];
    $Ebooks_idEbook = $_POST['Ebooks_idEbook'];
    $cod_AdminBiblio = $_POST['cod_AdminBiblio'];

    $sql = "INSERT INTO Emprestimos
        (data_emprestimo, data_prevista_devolucao, data_retorno, multa_acumulada, status,
        Alunos_cpf, Livros_Ebook_idlivro, E-books_idEbook, cod_AdminBiblio)
        VALUES ('$data_emprestimo', '$data_prevista_devolucao', '$data_retorno',
        '$multa_acumulada', '$status', '$Alunos_cpf', '$Livros_Ebook_idlivro', '$Ebooks_idEbook',
        '$cod_AdminBiblio')";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Novo empréstimo registrado com sucesso";
    }
}

```

```

    } else {
        echo "Erro: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    }
}
?>

<form method="POST" action="">
    Data do Empréstimo: <input type="date" name="data_emprestimo" required><br>
    Data Prevista de Devolução: <input type="date" name="data_prevista_devolucao"
required><br>
    Data de Retorno: <input type="date" name="data_retorno"><br>
    Multa Acumulada: <input type="number" step="0.01" name="multa_acumulada"><br>
    Status:
    <select name="status" required>
        <option value="ativo">Ativo</option>
        <option value="concluído">Concluído</option>
        <option value="cancelado">Cancelado</option>
    </select><br>
    CPF do Aluno: <input type="number" name="Alunos_cpf" required><br>
    ID do Livro/E-book: <input type="number" name="Livros_Ebook_idlivro" required><br>
    ID do E-book: <input type="number" name="Ebooks_idEbook"><br>
    Código do Administrador: <input type="number" name="cod_AdminBiblio" required><br>
    <input type="submit" value="Criar Empréstimo">
</form>

```

2. Ler (Read) - **read.php**

Este arquivo irá listar todos os empréstimos cadastrados.

```

<?php
include 'db.php';

$sql = "SELECT * FROM Emprestimos";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    // Exibe os dados de cada linha
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $row["idEmprestimo"] . " - Data Empréstimo: " . $row["data_emprestimo"] . " -
Data Prevista Devolução: " . $row["data_prevista_devolucao"] . " - Status: " . $row["status"] .
"<br>";
    }
} else {

```

```

        echo "Nenhum empréstimo registrado";
    }
    ?>

```

3. Atualizar (Update) - **update.php**

Este arquivo permite editar um empréstimo existente.

```

<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $idEmprestimo = $_POST['idEmprestimo'];
    $data_emprestimo = $_POST['data_emprestimo'];
    $data_prevista_devolucao = $_POST['data_prevista_devolucao'];
    $data_retorno = $_POST['data_retorno'];
    $multa_acumulada = $_POST['multa_acumulada'];
    $status = $_POST['status'];
    $Alunos_cpf = $_POST['Alunos_cpf'];
    $Livros_Ebook_idlivro = $_POST['Livros_Ebook_idlivro'];
    $Ebooks_idEbook = $_POST['Ebooks_idEbook'];
    $cod_AdminBiblio = $_POST['cod_AdminBiblio'];

    $sql = "UPDATE Emprestimos
        SET data_emprestimo='$data_emprestimo',
data_prevista_devolucao='$data_prevista_devolucao', data_retorno='$data_retorno',
        multa_acumulada='$multa_acumulada', status='$status', Alunos_cpf='$Alunos_cpf',
Livros_Ebook_idlivro='$Livros_Ebook_idlivro',
        E-books_idEbook='$Ebooks_idEbook', cod_AdminBiblio='$cod_AdminBiblio'
        WHERE idEmprestimo=$idEmprestimo";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Empréstimo atualizado com sucesso";
    } else {
        echo "Erro: " . $conn->error;
    }
}

$idEmprestimo = $_GET['idEmprestimo'];
$sql = "SELECT * FROM Emprestimos WHERE idEmprestimo=$idEmprestimo";
$result = $conn->query($sql);
$row = $result->fetch_assoc();
?>

```

```

<form method="POST" action="">
    <input type="hidden" name="idEmprestimo" value="<?php echo $row['idEmprestimo']; ?>">
    Data do Empréstimo: <input type="date" name="data_emprestimo" value="<?php echo
$row['data_emprestimo']; ?>" required><br>
    Data Prevista de Devolução: <input type="date" name="data_prevista_devolucao"
value="<?php echo $row['data_prevista_devolucao']; ?>" required><br>
    Data de Retorno: <input type="date" name="data_retorno" value="<?php echo
$row['data_retorno']; ?>"><br>
    Multa Acumulada: <input type="number" step="0.01" name="multa_acumulada"
value="<?php echo $row['multa_acumulada']; ?>"><br>
    Status:
    <select name="status" required>
        <option value="ativo" <?php echo ($row['status'] == '
ativo') ? 'selected' : ''; ?>>Ativo <option value="concluído" >Concluído <option
value="cancelado" >Cancelado CPF do Aluno: ID do Livro/E-book: ID do E-book: Código do
Administrador:

```

4. Deletar (Delete) - **delete.php**

Este arquivo permite excluir um empréstimo pelo **idEmprestimo**.

```

<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET') {
    $idEmprestimo = $_GET['idEmprestimo'];

    $sql = "DELETE FROM Empréstimos WHERE idEmprestimo=$idEmprestimo";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Empréstimo excluído com sucesso";
    } else {
        echo "Erro: " . $conn->error;
    }
}
?>

<form method="GET" action="">
    <input type="number" name="idEmprestimo" required>
    <input type="submit" value="Excluir Empréstimo">
</form>

```

Conclusão:

Esses arquivos PHP fornecem um CRUD funcional para a tabela **Emprestimos**. Eles incluem operações para **Criar**, **Ler**, **Atualizar** e **Deletar** empréstimos.

Como em qualquer aplicação, você deve sempre tomar precauções de segurança, como utilizar **prepared statements** para evitar SQL Injection e validar corretamente os dados de entrada.