

Claro! Agora, vou criar um CRUD em PHP para a tabela **Livros_Ebook**, que possui os seguintes campos:

- **idLivro_ebook** (INT, chave primária)
- **titulo** (VARCHAR(100))
- **autor** (VARCHAR(45))
- **genero** (VARCHAR(45))
- **tipo** (ENUM)
- **qr_code_livro** (INT)
- **isbn** (VARCHAR(13))
- **quantidade_acervo** (INT)
- **quantidade_disponivel** (INT)
- **versao_digital** (TINYINT)
- **data_recebimento** (DATE)
- **Editoras_idEditora** (INT, chave estrangeira)

Estrutura da tabela **Livros_Ebook**:

Aqui está a criação da tabela **Livros_Ebook** no banco de dados, considerando que você tem uma tabela de editoras com o nome **Editoras**.

```
CREATE TABLE Livros_Ebook (  
  idLivro_ebook INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(100),  
  autor VARCHAR(45),  
  genero VARCHAR(45),  
  tipo ENUM('Livro', 'E-book') NOT NULL,  
  qr_code_livro INT,  
  isbn VARCHAR(13),  
  quantidade_acervo INT,  
  quantidade_disponivel INT,  
  versao_digital TINYINT,  
  data_recebimento DATE,  
  Editoras_idEditora INT,  
  FOREIGN KEY (Editoras_idEditora) REFERENCES Editoras(idEditora)  
);
```

Conexão com o banco de dados (**db.php**):

Aqui está o código para a conexão com o banco de dados, que será utilizado em todos 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);
}
?>
```

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

Este arquivo permite inserir um novo livro ou e-book na tabela **Livros_Ebook**.

```
<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $titulo = $_POST['titulo'];
    $autor = $_POST['autor'];
    $genero = $_POST['genero'];
    $tipo = $_POST['tipo'];
    $qr_code_livro = $_POST['qr_code_livro'];
    $isbn = $_POST['isbn'];
    $quantidade_acervo = $_POST['quantidade_acervo'];
    $quantidade_disponivel = $_POST['quantidade_disponivel'];
    $versao_digital = $_POST['versao_digital'];
    $data_recebimento = $_POST['data_recebimento'];
    $Editoras_idEditora = $_POST['Editoras_idEditora'];

    $sql = "INSERT INTO Livros_Ebook
        (titulo, autor, genero, tipo, qr_code_livro, isbn, quantidade_acervo,
        quantidade_disponivel, versao_digital, data_recebimento, Editoras_idEditora)
```

```

VALUES ('$titulo', '$autor', '$genero', '$tipo', '$qr_code_livro', '$isbn',
'$quantidade_acervo', '$quantidade_disponivel', '$versao_digital', '$data_recebimento',
'$Editoras_idEditora');"

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Novo livro/e-book registrado com sucesso!";
} else {
    echo "Erro: " . $conn->error;
}
}
?>

<form method="POST" action="">
    Título: <input type="text" name="titulo" required><br>
    Autor: <input type="text" name="autor" required><br>
    Gênero: <input type="text" name="genero" required><br>
    Tipo:
    <select name="tipo" required>
        <option value="Livro">Livro</option>
        <option value="E-book">E-book</option>
    </select><br>
    QR Code Livro: <input type="number" name="qr_code_livro"><br>
    ISBN: <input type="text" name="isbn" required><br>
    Quantidade no Acervo: <input type="number" name="quantidade_acervo" required><br>
    Quantidade Disponível: <input type="number" name="quantidade_disponivel" required><br>
    Versão Digital (0 = Não, 1 = Sim): <input type="number" name="versao_digital"
required><br>
    Data de Recebimento: <input type="date" name="data_recebimento" required><br>
    ID da Editora: <input type="number" name="Editoras_idEditora" required><br>
    <input type="submit" value="Registrar Livro/E-book">
</form>

```

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

Este arquivo irá listar todos os livros e e-books cadastrados.

```

<?php
include 'db.php';

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

if ($result->num_rows > 0) {

```

```

// Exibe os dados de cada linha
while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "ID: " . $row["idLivro_ebook"] . " - Título: " . $row["titulo"] . " - Autor: " . $row["autor"] . "
- Gênero: " . $row["genero"] . " - Tipo: " . $row["tipo"] . " - ISBN: " . $row["isbn"] . "<br>";
}
} else {
    echo "Nenhum livro/e-book registrado";
}
?>

```

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

Este arquivo permite editar os dados de um livro ou e-book existente.

```

<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $idLivro_ebook = $_POST['idLivro_ebook'];
    $titulo = $_POST['titulo'];
    $autor = $_POST['autor'];
    $genero = $_POST['genero'];
    $tipo = $_POST['tipo'];
    $qr_code_livro = $_POST['qr_code_livro'];
    $isbn = $_POST['isbn'];
    $quantidade_acervo = $_POST['quantidade_acervo'];
    $quantidade_disponivel = $_POST['quantidade_disponivel'];
    $versao_digital = $_POST['versao_digital'];
    $data_recebimento = $_POST['data_recebimento'];
    $Editoras_idEditora = $_POST['Editoras_idEditora'];

    $sql = "UPDATE Livros_Ebook
        SET titulo='$titulo', autor='$autor', genero='$genero', tipo='$tipo',
qr_code_livro='$qr_code_livro',
        isbn='$isbn', quantidade_acervo='$quantidade_acervo',
quantidade_disponivel='$quantidade_disponivel',
        versao_digital='$versao_digital', data_recebimento='$data_recebimento',
Editoras_idEditora='$Editoras_idEditora'
        WHERE idLivro_ebook=$idLivro_ebook";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Livro/e-book atualizado com sucesso!";
    } else {

```

```

        echo "Erro: " . $conn->error;
    }
}

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

<form method="POST" action="">
    <input type="hidden" name="idLivro_ebook" value="<?php echo $row['idLivro_ebook']; ?>">
    Título: <input type="text" name="titulo" value="<?php echo $row['titulo']; ?>" required><br>
    Autor: <input type="text" name="autor" value="<?php echo $row['autor']; ?>" required><br>
    Gênero: <input type="text" name="genero" value="<?php echo $row['genero']; ?>"
required><br>
    Tipo:
    <select name="tipo" required>
        <option value="Livro" <?php echo ($row['tipo'] == 'Livro') ? 'selected' : ''; ?>>Livro</option>
        <option value="E-book" <?php echo ($row['tipo'] == 'E-book') ? 'selected' : '';
?>>E-book</option>
    </select><br>
    QR Code Livro: <input type="number" name="qr_code_livro" value="<?php echo
$row['qr_code_livro']; ?>"><br>
    ISBN: <input type="text" name="isbn" value="<?php echo $row['isbn']; ?>" required><br>
    Quantidade no Acervo: <input type="number" name="quantidade_acervo" value="<?php
echo $row['quantidade_acervo']; ?>" required><br>
    Quantidade Disponível: <input type="
number" name="quantidade_disponivel" value="" required> Versão Digital (0 = Não, 1 = Sim):
Data de Recebimento: ID da Editora:

```

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

Este arquivo permite excluir um livro ou e-book do banco de dados.

```

<?php
include 'db.php';

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

    $sql = "DELETE FROM Livros_Ebook WHERE idLivro_ebook=$idLivro_ebook";

```

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {  
    echo "Livro/e-book excluído com sucesso!";  
} else {  
    echo "Erro: " . $conn->error;  
}  
}  
?>
```

```
<form method="GET" action="">  
    <input type="number" name="idLivro_ebook" required>  
    <input type="submit" value="Excluir Livro/E-book">  
</form>
```

Conclusão:

Esses arquivos PHP fornecem operações de **Criar, Ler, Atualizar e Deletar** para os livros e e-books cadastrados na tabela **Livros_Ebook**. Eles permitem manipular os dados de acordo com as informações fornecidas.

Novamente, lembre-se de tomar precauções de segurança, como usar **prepared statements** para evitar **SQL Injection** e validar os dados de entrada.