

Programação Web III

Cadastros com Chave Estrangeira

Aula 4: PHP e JSP

Sumário

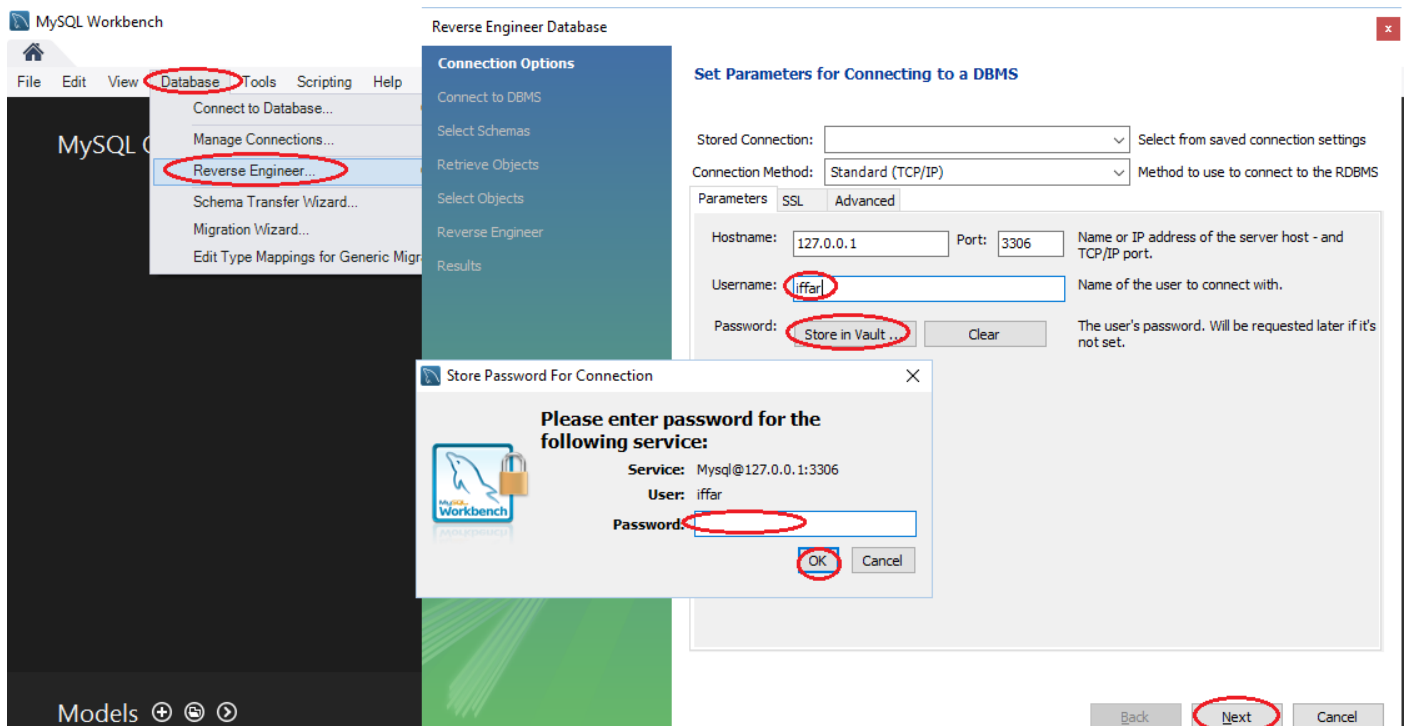
1. Manipulando a Base de Dados.....	2
2. Criação das páginas em PHP para fazer cadastro, alteração, exclusão e listagem com chaves estrangeiras e caixas de escolha pré-definidas.....	11
3. Criação das páginas com JSP para fazer cadastro, alteração, exclusão e listagem com chaves estrangeiras e caixas de escolha pré-definidas.....	22

1. Manipulando a Base de Dados

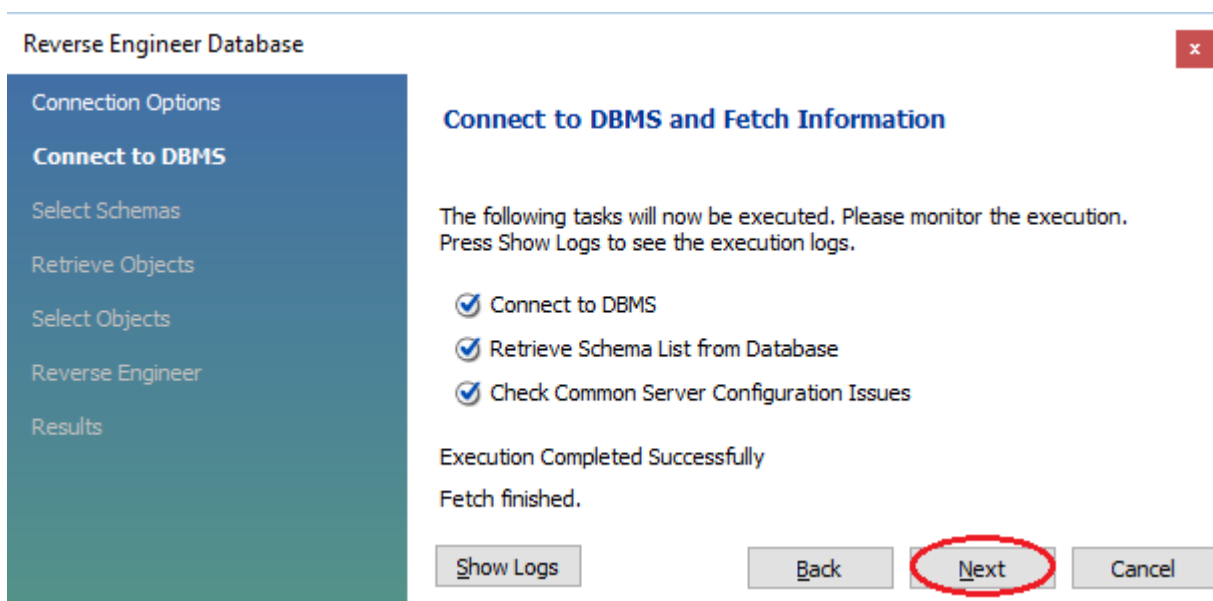
Para manipular, gerenciar e alterar nossa base de dados MySQL, podemos utilizar o PHPMyAdmin, porém não temos a visão E-R da mesma e temos que criar manualmente os relacionamentos e chaves estrangeiras. Uma forma mais fácil de fazer esse trabalho é utilizarmos o **MySQL Workbench**.

1. Abra o o **MySQL Workbench**

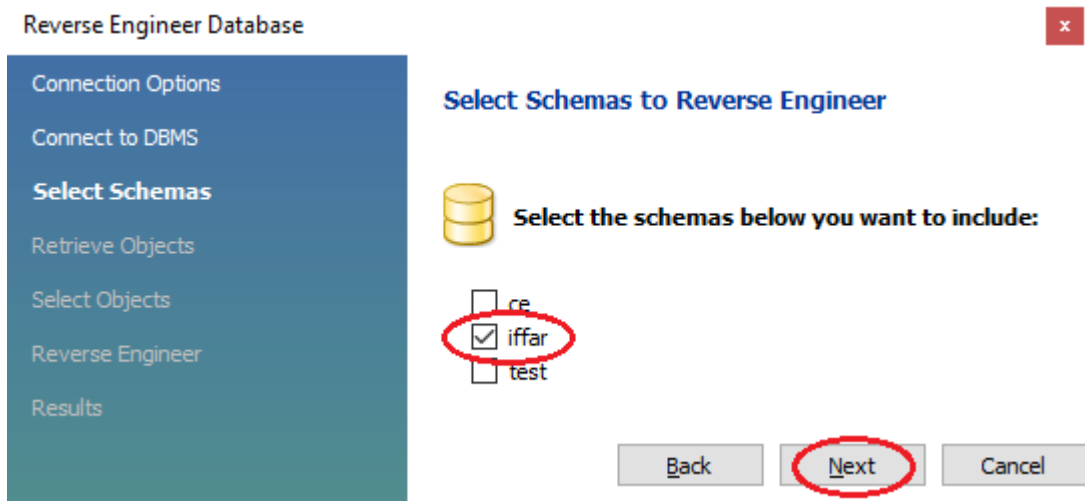
2. Clique em Database => Reverse Engineer -> Username: iffar -> Clique em Store in Vault -> Password: iffar -> OK -> Next



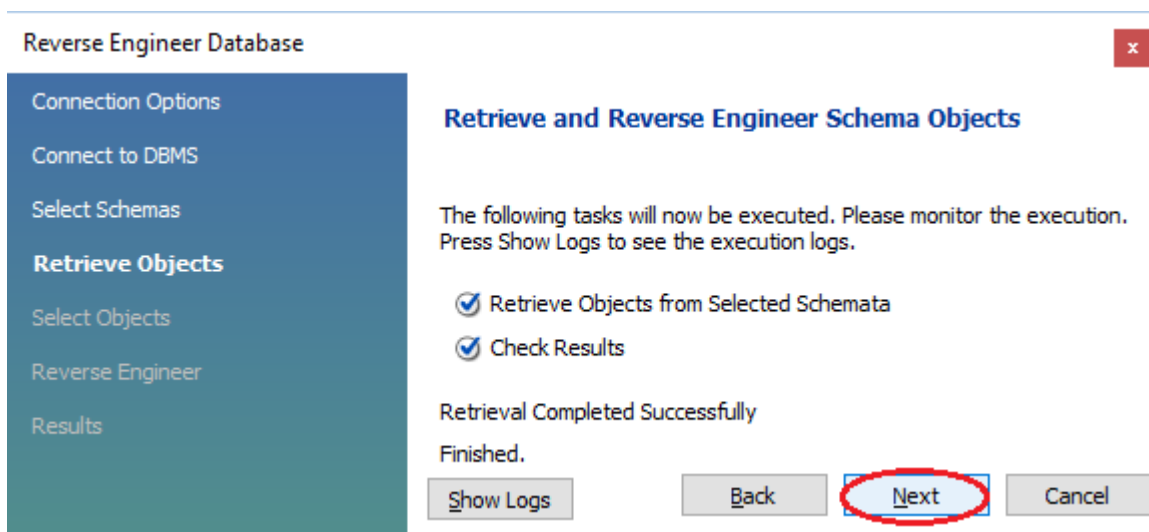
3. Clique em Next



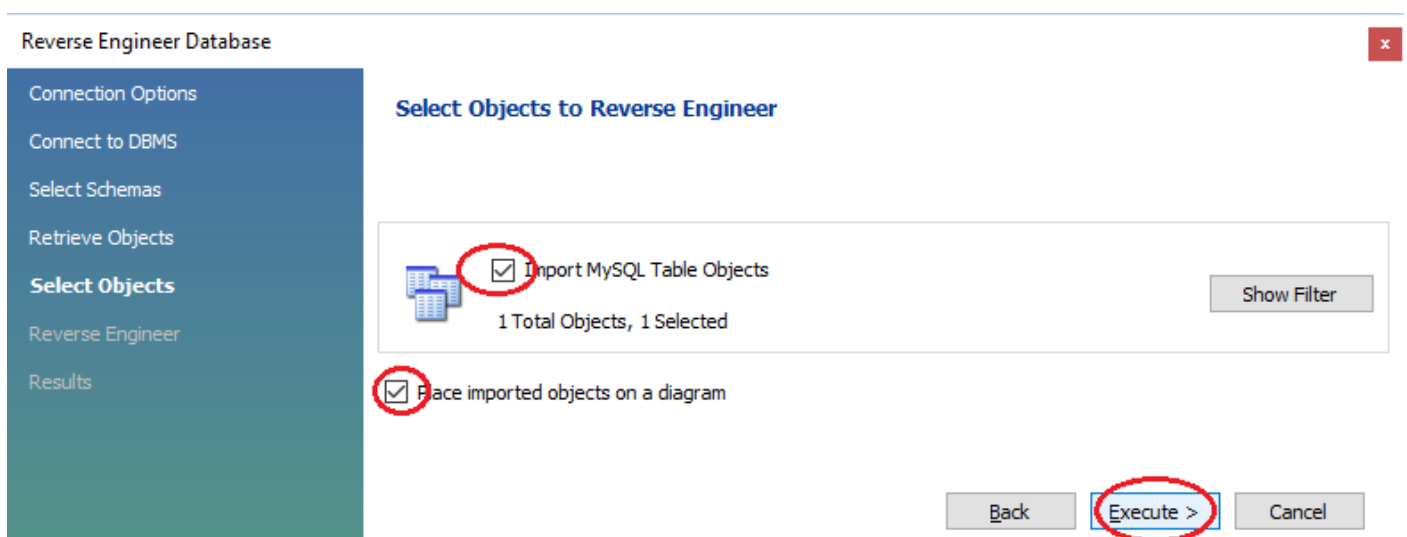
4. Selecione a base iffar e clique em Next



5. Clique em Next



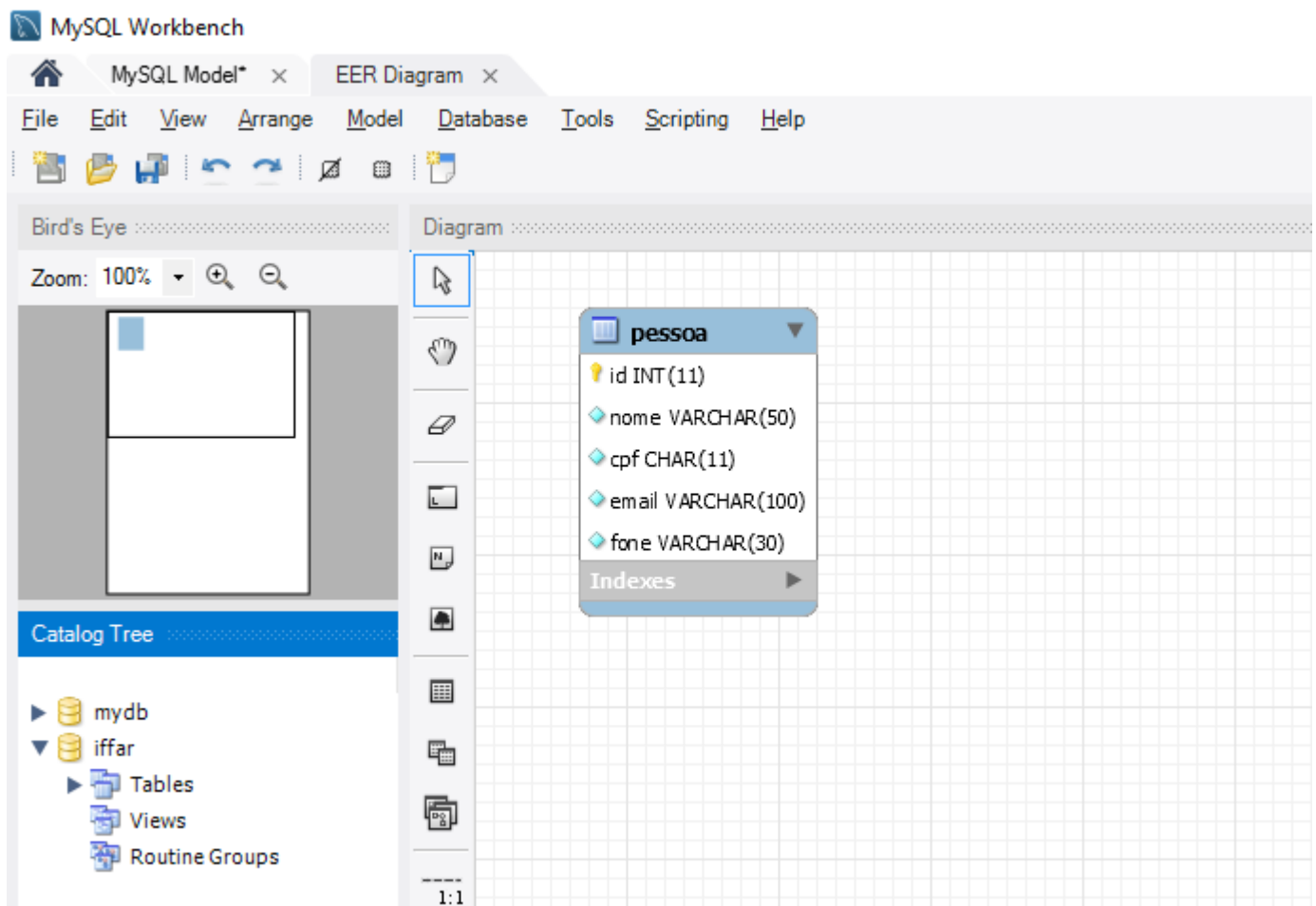
6. Verifique se as opções **Import MySQL Table Object** e **Place Importe objects on a diagram** estão marcadas e clique em Execute



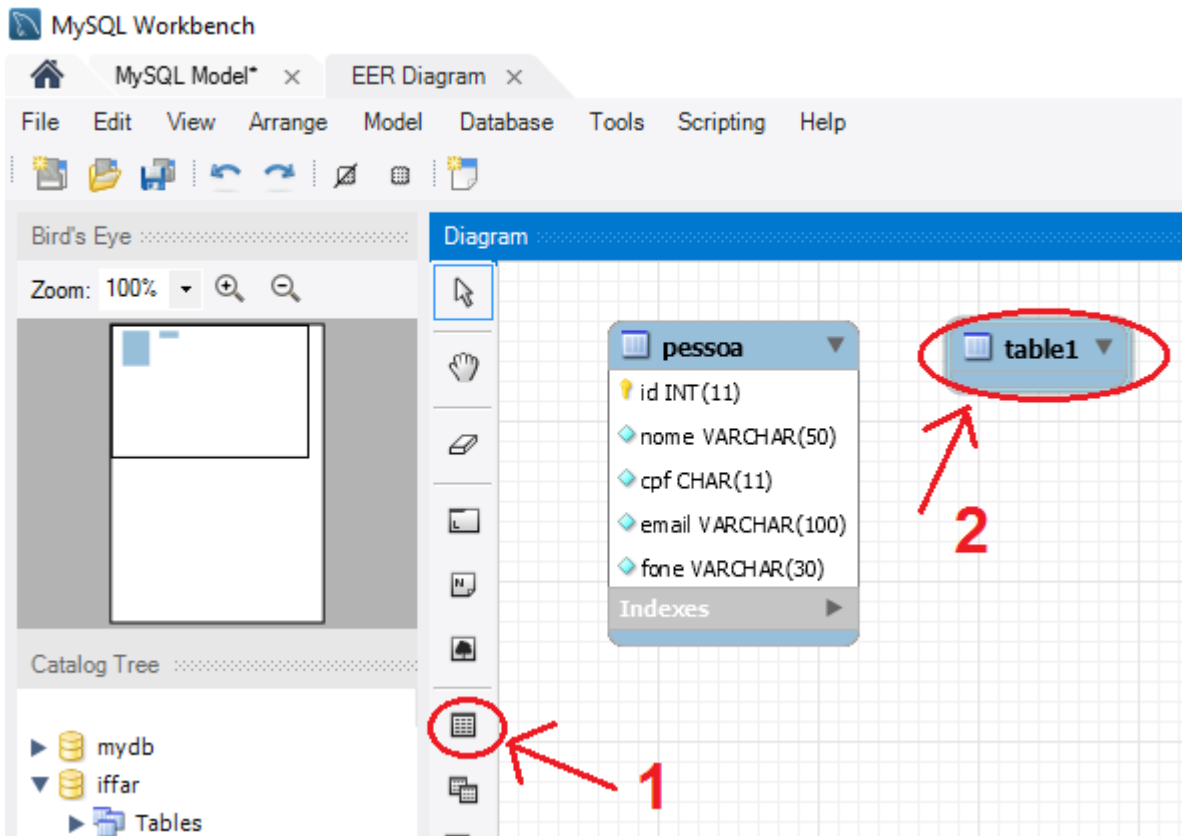
7. Verifique se apareceu **Operation Completed Successfully** e clique em Next



8. Na próxima tela clique em Finish e deve aparecer a única tabela (pessoa) que temos na nossa base de dados:

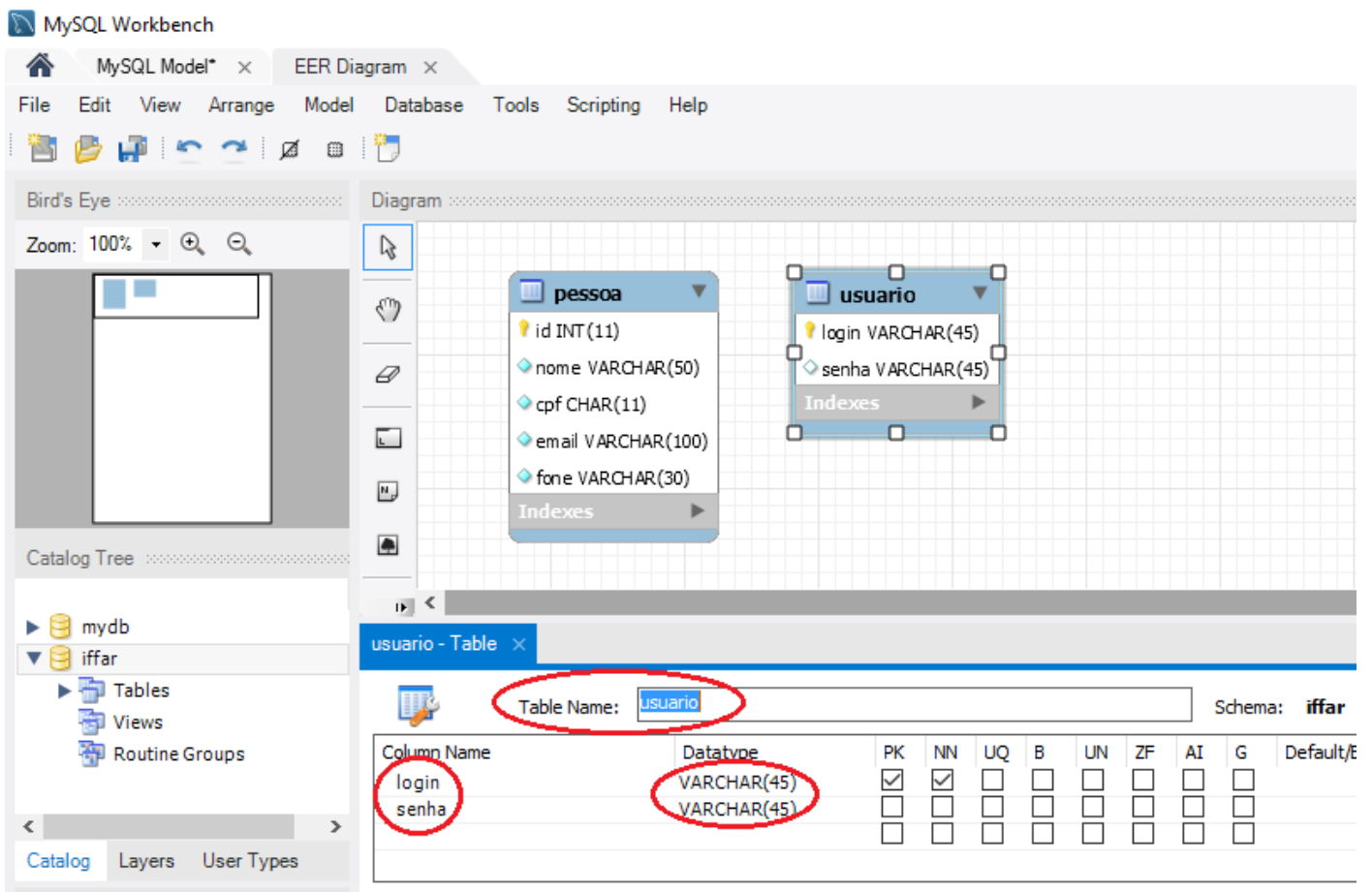


9. Clique em (1) Place a new Table e depois clique ao lado da tabela pessoa (2), inserindo uma nova tabela no esquema.

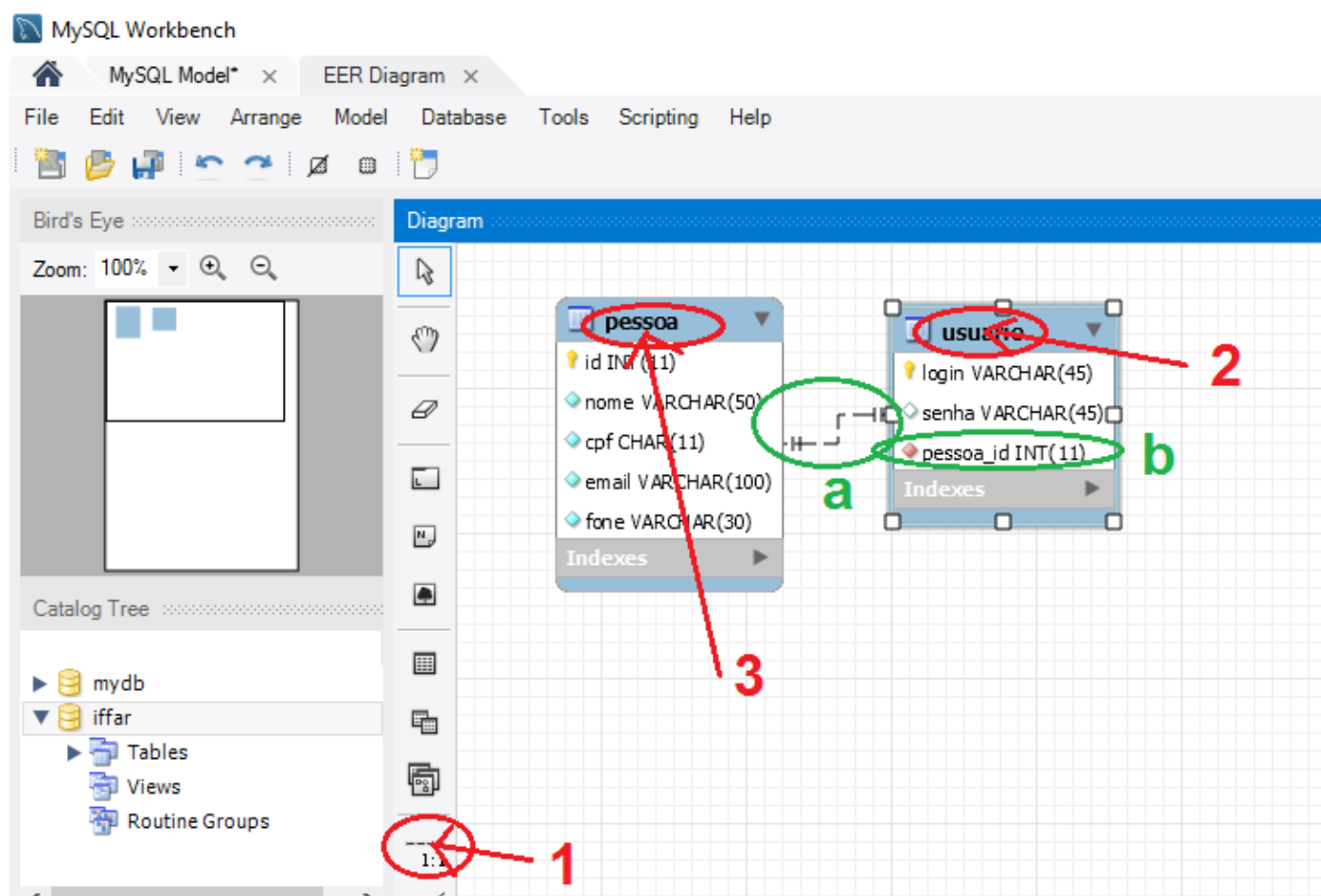


10. Dê 2 cliques sobre a tabela criada e altere o nome da mesma para **usuário** e crie 2 campos:

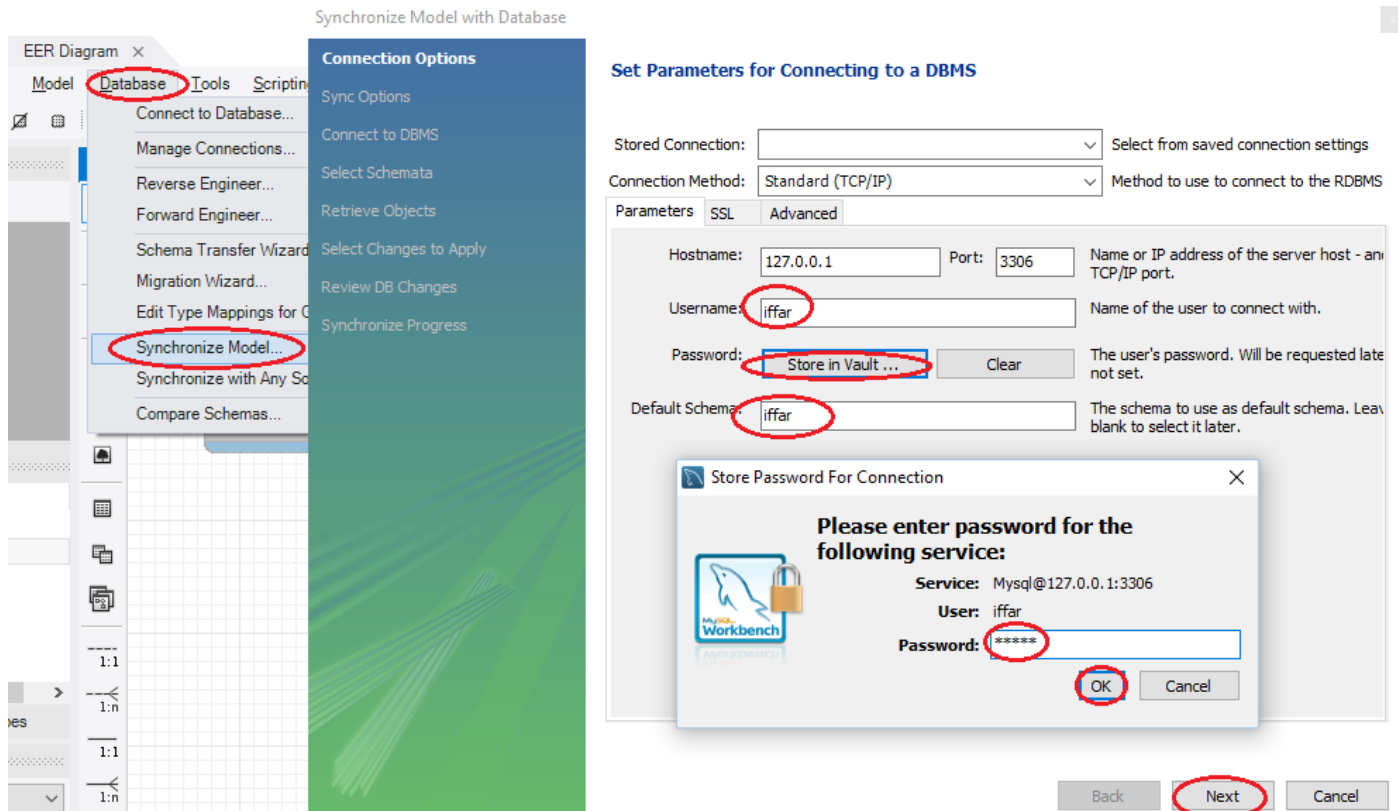
- login – varchar(45) – Primary Key, Not Null
- senha – varchar(45)



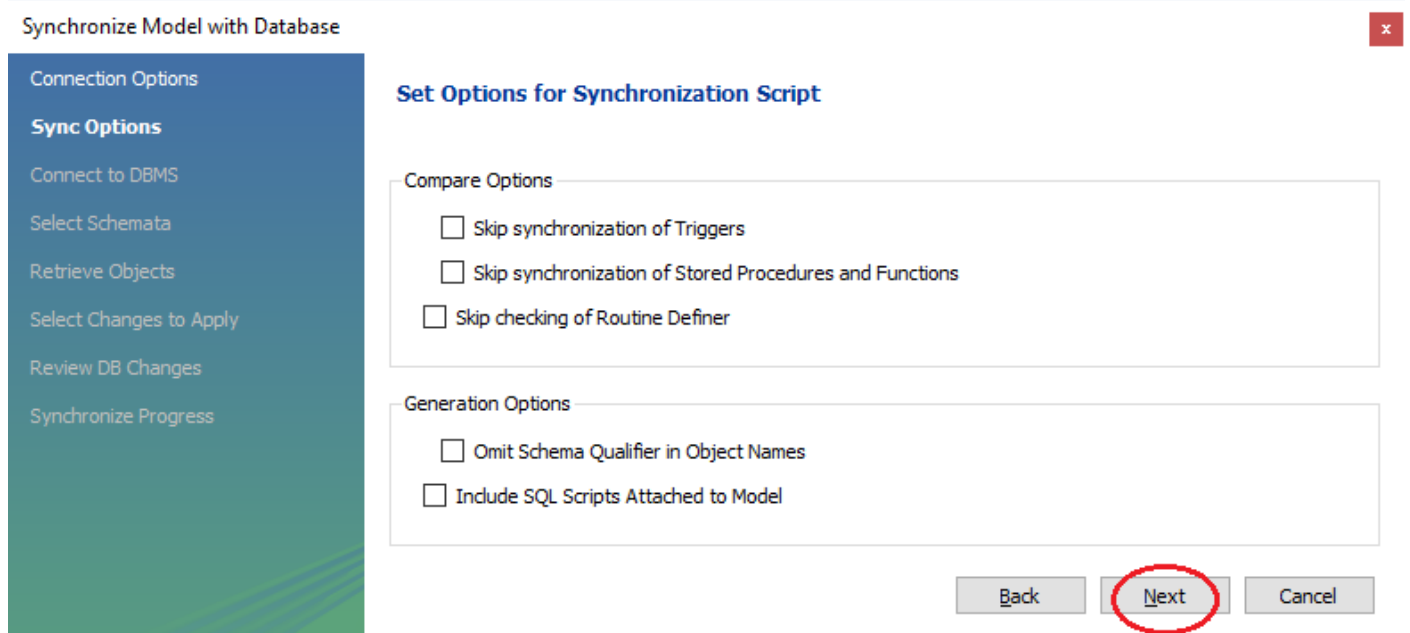
11. Clique sobre o item **Place a new 1:1 Non Identifying Relationship** (1), depois clique sobre a tabela **usuário** (2) e depois clique sobre a tabela **pessoa** (3). Isso vai criar automaticamente um relacionamento com o campo **pessoa_id** (chave estrangeira) (a) na tabela usuário (b).



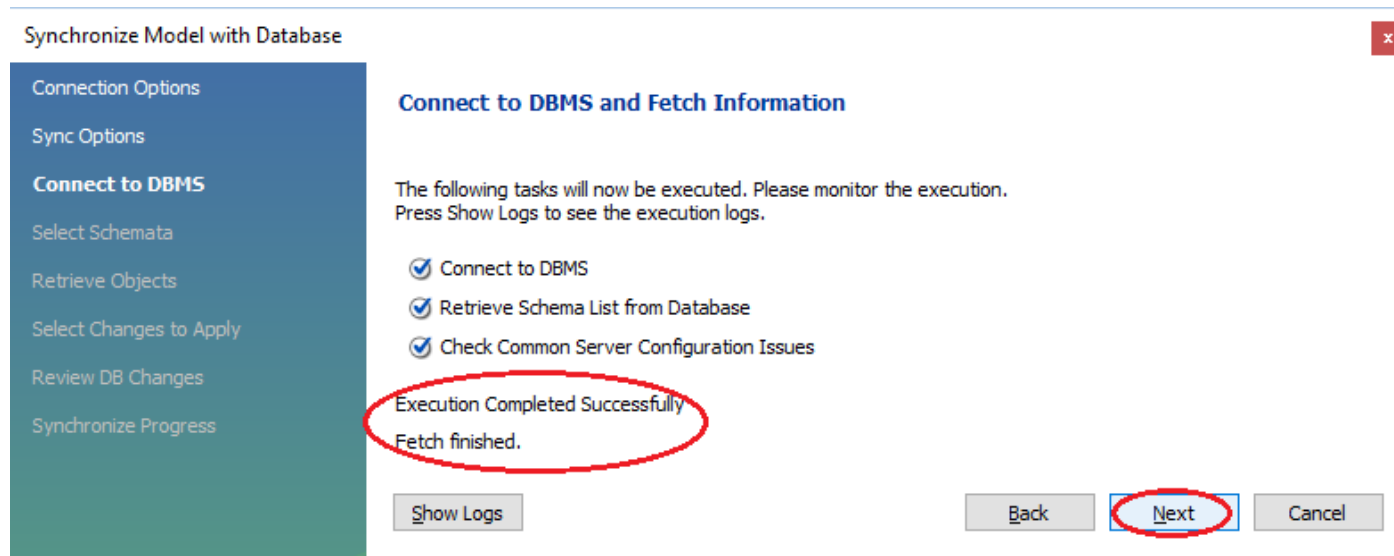
12. Agora precisamos sincronizar nosso esquema com a base de dados. Cliquem em Database => Synchronize Model
-> Username: iffar, Default Schema: iffar -> Clique em Password Store in Vault -> Password: iffar -> OK -> Next



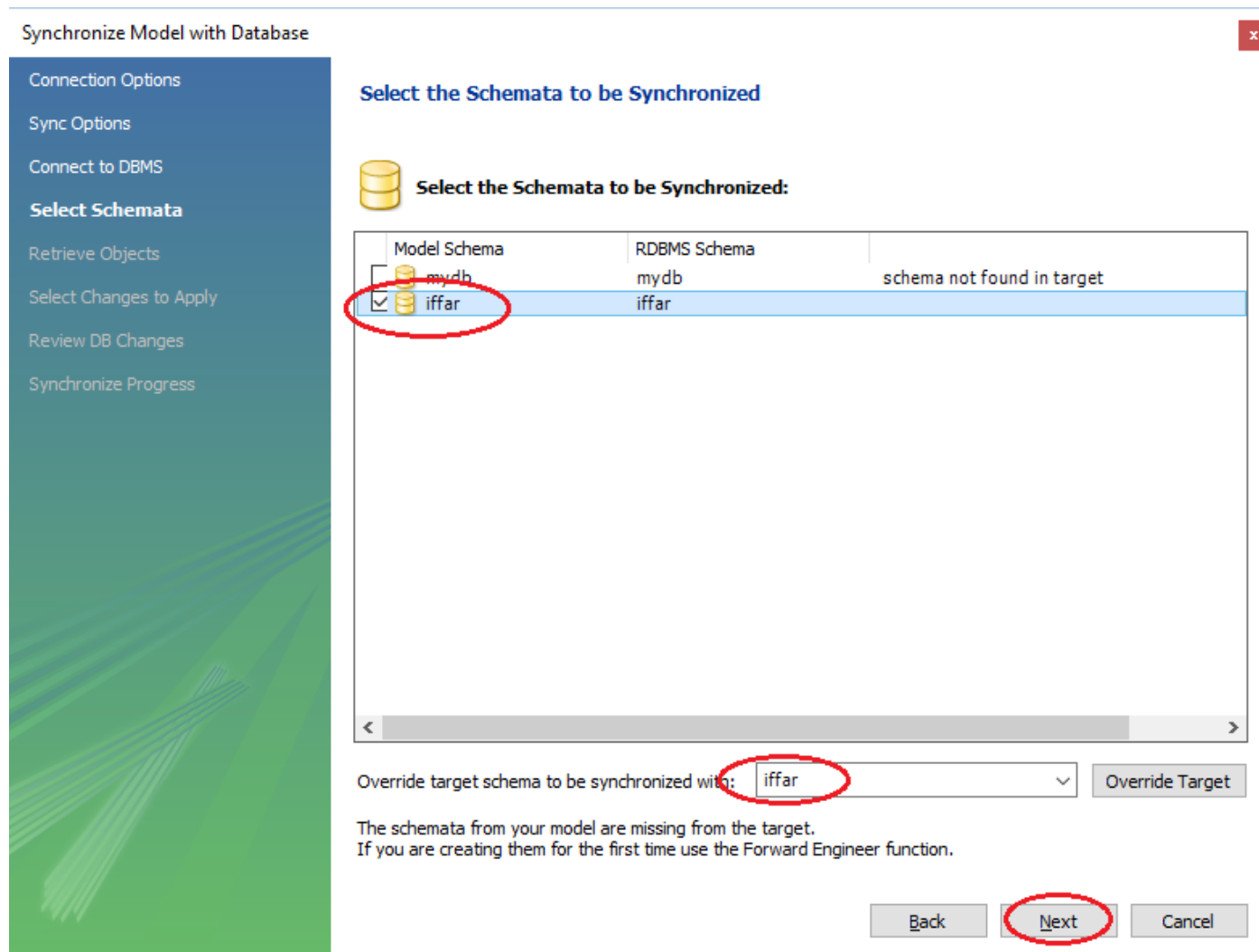
13. Deixe as opções todas sem marcar e clique em Next:



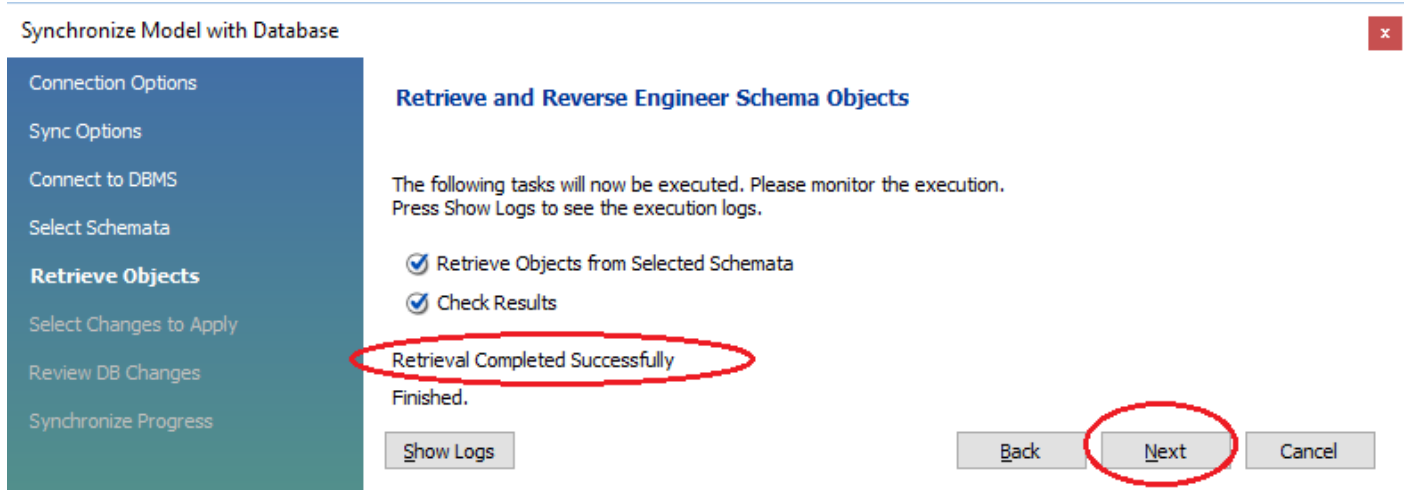
14. Verifique se apareceu Execution Completed Successfully e clique em Next



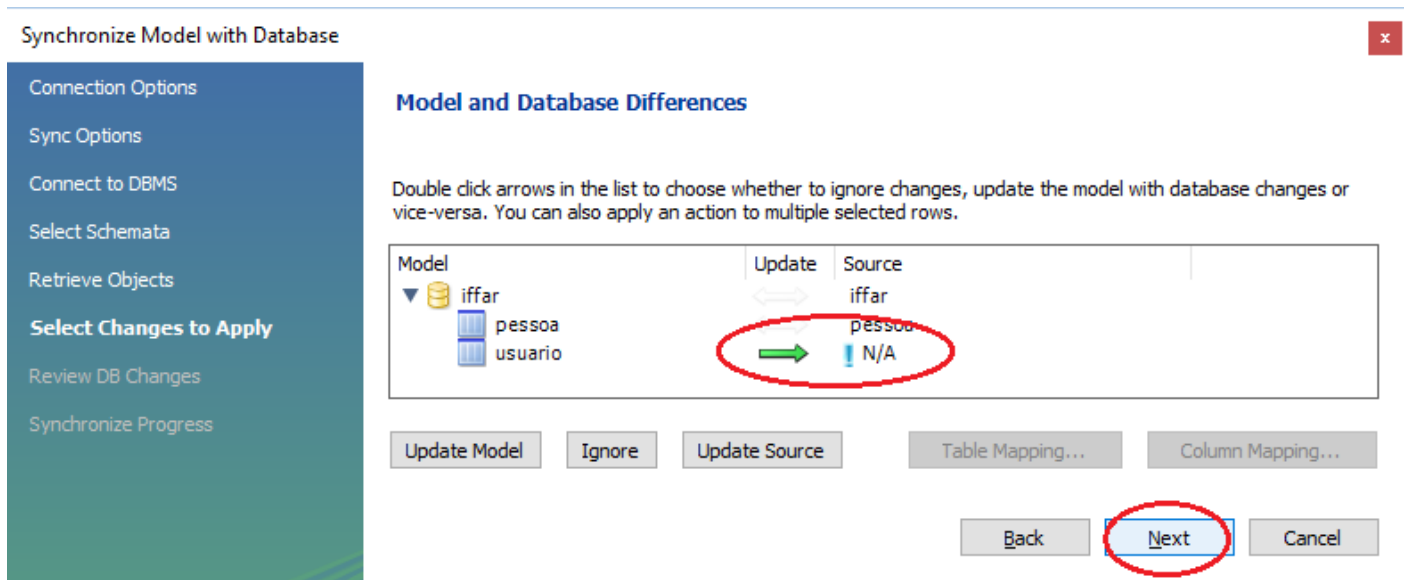
15. Selecione o esquema iffar, clicando sobre ele. Clique em Next



16. Verifique se apareceu Retrieval Completed Successfully e clique em Next



17. Observe a próxima tela, apresentando as mudanças que serão feitas: Criar a tabela usuário na base de dados (source). Clique em Next



18. A próxima tela apresenta o SQL que será executado para sincronizar a base de dados com o modelo que está sendo editado. O sql pode ser copiado e executado diretamente na base de dados, mas basta clicar em **Execute** que o MySQL Workbench fará a execução do mesmo na base. Clique em **Execute**.

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `iffar`.`usuario` (
  `login` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `senha` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,
  `pessoa_id` INT(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`login`),
  INDEX `fk_usuario_pessoa_idx` (`pessoa_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_usuario_pessoa`
    FOREIGN KEY (`pessoa_id`)
      REFERENCES `iffar`.`pessoa` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
```

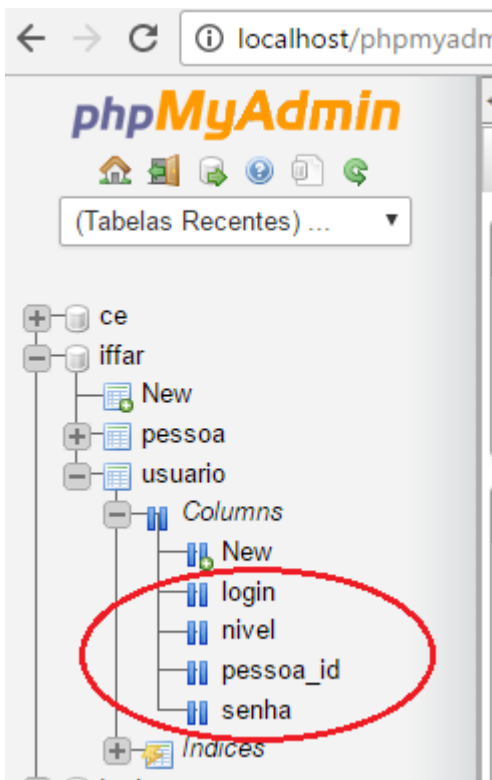
```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

19. Quando aparecer **“Synchronization Completed Successfully - Finished”**, clique em **Close**. Pronto. A base está sincronizada com o modelo e foi criada uma tabela usuário com o campo pessoa_id que é chave estrangeira (tabela pessoa).

Ops... é muito comum, depois de tudo estar pronto precisarmos de um campo adicional na nossa tabela. Vamos precisar de um campo para armazenar o nível de privilégio do usuário (1-Administrador ou 2-Usuário)

20. Inclua um campo com o nome nível – INT na tabela usuário no modelo do MySQL Workbench e sincronize novamente o modelo com a base de dados.

21. Verifique no PHP MyAdmin se a tabela foi criada com os respectivos campos:



Use sempre o MySQL Workbench ou um software semelhante para visualizar sua base de dados com os relacionamentos, garantindo a integridade referencial e facilitando a visualização e manutenção da sua base de dados.

2. Criação das páginas em PHP para fazer cadastro, alteração, exclusão e listagem com chaves estrangeiras e caixas de escolha pré-definidas.

Crie os 3 arquivos PHP:

cadusuario.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Cadastro de Usuário</title>
</head>
<body>
<h1>Cadastro de Usuário</h1>
<?php
    $pdo = new PDO ( "mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar" ) or die ("Erro ao
conectar no banco");
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

if (isset($_POST["botao"]) && $_POST["botao"]=="Cadastrar")
{
    //se clicou no botão cadastrar...
    try {
        print_r($_POST);
        $stmt = $pdo->prepare("insert into usuario (login, nivel, pessoa_id, senha) values
(?,?,?,sha1(?));");
        $stmt->bindValue(1, $_POST['login']);
        $stmt->bindValue(2, $_POST['nivel']);
        $stmt->bindValue(3, $_POST['pessoa_id']);
        $stmt->bindValue(4, $_POST['senha']);
        $stmt->execute(); //insere os dados na tabela
        echo "<script>alert('Usuario foi cadastrado!');</script>";
    }
    catch (PDOException $e) {
        echo "<script>alert('Ocorreu um erro no cadastro: ".$e->getMessage ()."."');</script>";
    }
}

?>

<div id=formPadrao> <!-- mostra um formulário para cadastrar usuario -->
    <form name="fCadUsuario" id="fCadUsuario" method="post" action="cadusuario.php">
        <fieldset >
            <legend>Informe os dados do Usuario:</legend>
            <label for="login">Login:</label><br />
            <input type="text" name="login" id="login" size="50" maxlength="45"
required/><br />
            <label for="senha">Senha:</label><br />
            <input type="password" name="senha" id="senha" size="50" maxlength="30"
required/><br />
            <label for="nivel">Nível:</label><br />

            <select name="nivel" id="nivel">
                <option value="1">Administrador</option>
                <option value="2" selected>Usuário</option>
            </select><br />
            <label for="pessoa_id">Pessoa:</label><br />

            <select name="pessoa_id" id="pessoa_id">
                <option value="0" selected></option>
                <?php //faz uma consulta trazendo todas as pessoas cadastradas
                    $stmt = $pdo->prepare("SET CHARACTER SET utf8");
                    $stmt->execute();
                    $consulta = $pdo->query("SELECT * from pessoa order by nome;");
                    //preenche a caixa de escolha
                    while ($linha = $consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
```

```

                                echo "<option
value=\"{\$linha['id']}\>{\$linha['nome']}</option>"; //id e o nome da pessoa
                                }
                                ?>

                                </select><br />
                                <br />
                                <input type="submit" name="botao" id="botao" value="Cadastrar" />
                                </fieldset>
                                </form>
                                </div>
                                <br />
                                <a href="listausuario.php">Listar Usuários</a>
</body>
</html>

```

listausuario.php

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Cadastro de Usuários</title>
</head>
<body>
<h1>Cadastro de Usuários</h1>
<?php
    $pdo = new PDO ( "mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar" ) or die ("Erro ao
conectar no banco");
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    ?>

    <div id=formPadrao>
        <form name="fAlterarUsuario" id="fAlterarUsuario" method="post"
action="alterausuario.php">
            <fieldset >
                <legend>Usuários Cadastradas:</legend>
                <table border=0><tr><th>Login</th><th>Nome</th><th></th></tr>

<?php
    //faz uma consulta trazendo todas as pessoas cadastradas
    $stmt = $pdo->prepare("SET CHARACTER SET utf8");
    $stmt->execute();
    $consulta = $pdo->query("SELECT usuario.login, pessoa.nome from usuario,
pessoa where pessoa.id=usuario.pessoa_id order by nome;");
    //monta uma tabela
    while ($linha = $consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        echo "<tr><td>{\$linha['login']}</td>"; //mostra o identificador
        echo "<td>{\$linha['nome']}</td>"; //mostra o nome da pessoa
        echo "<td><button type=\"submit\" name=\"alterar\" id=\"alterar\"
value=\"{\$linha['login']}\>Alterar</button></td></tr>"; //mostra um botão com o login para ser
alterado
        }
    ?>

    </table>

    </fieldset>
</form>
</div>
<br />
<a href="cadusuario.php">Cadastrar Usuários</a>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Cadastro de Usuário</title>
</head>

<body>
<h1>Cadastro de Usuário</h1>
<?php
    $pdo = new PDO ( "mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar" ) or die ("Erro ao
conectar no banco");
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

if (isset($_POST["botao"]) && $_POST["botao"]=="Excluir") { //Se clicou no botão excluir
    $stmt = $pdo->prepare("select * from usuario, pessoa where pessoa.id=usuario.pessoa_id and
login = ?;");
    $stmt->bindValue(1, $_POST['alterar']);
    $stmt->execute();
    if ($linha = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC))
    {
        $nome = $linha['nome'];
        echo "<script> if(confirm('Você deseja excluir definitivamente o usuário
".$_linha['login']."?')) {
            location.href = 'alterausuario.php?acao=ConfirmaExcluir&login=".$_POST['alterar']."'";
        }else{
            alert('Registro não excluído!');
            location.href = 'listausuario.php';
        }
        </script>";
    }
}

if (isset($_GET["acao"]) && $_GET["acao"]=="ConfirmaExcluir" ) //Se clicou no botão excluir
{
    try
    {
        $stmt = $pdo->prepare("delete from usuario where login = ?;"); //faz um comando sql
        $stmt->bindValue(1, $_GET['login']);
        $stmt->execute();
        header('location:listausuario.php');
    }
    catch(PDOException $e)
    {
        echo "<script>alert('Não é possível excluir esse registro.');

```

```

    }
    catch (PDOException $e) {
        echo "<script>alert(\"Ocorreu um erro no cadastro: ".$e->getMessage ()."");</script>";
    }
}
$login = "";
$nome = "";
$nivel = "";
$pessoa_id = "";
if (isset($_POST["alterar"])) //se há um código a ser alterado, busca os dados para já
deixar
{
    //preenchido os campos com os já existentes antes
    $stmt = $pdo->prepare("select * from usuario, pessoa where pessoa.id=usuario.pessoa_id and
login = ?;");
    $stmt->bindValue(1, $_POST['alterar']);
    $stmt->execute();
    if ($linha = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC))
    {
        $login = $linha['login'];
        $nome = $linha['nome'];
        $nivel = $linha['nivel'];
        $pessoa_id = $linha['pessoa_id'];
    }
}
?>
<div id=formPadrao>
    <form name="fCadUsuario" id="fCadUsuario" method="post" action="alterausuario.php">
        <fieldset >
            <legend>Alteração dos dados do Usuario:</legend>

            Login: <?php echo $login; ?><br />
            <label for="senha">Senha: </label><i>digite a nova senha ou deixe em branco para
não alterar</i><br />
            <input type="password" name="senha" id="senha" size="50" maxlength="30" > <br />
            <label for="nivel">Nível:</label><br />
            <select name="nivel" id="nivel" >
                <option value="1"
                    <?php if ($nivel==1) echo " selected"; ?>
                    >Administrador</option>
                <option value="2"
                    <?php if ($nivel==2) echo " selected"; ?>
                    >Usuário</option>
            </select><br />
            <label for="pessoa_id">Pessoa:</label><br />

            <select name="pessoa_id" id="pessoa_id" >
                <?php //faz uma consulta trazendo todas as pessoas cadastradas
                    $stmt = $pdo->prepare("SET CHARACTER SET utf8");
                    $stmt->execute();
                    $consulta = $pdo->query("SELECT * from pessoa order by nome;");
                    //preenche a caixa de escolha
                    while ($linha = $consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
                        if ($pessoa_id==$linha['id']) {
                            echo "<option value=\"{$linha['id']}\"
selected>{$linha['nome']} </option>";
                        }
                        else {
                            echo "<option
value=\"{$linha['id']}\">{$linha['nome']} </option>";
                        }
                    }
                ?>
            </select><br />
            <br />
            <input type="submit" name="botao" id="botao" value="Salvar" />
            <input type="submit" name="botao" id="botao" value="Excluir" />
            <?php
                if (isset($_POST["alterar"])) echo "<INPUT TYPE=\"hidden\" NAME=\"alterar\"
VALUE=\"".$_POST["alterar"]."\">";

```

```
        ?>
    </fieldset>
</form>
</div>
<br />
<a href="cadusuario.php">Cadastrar Usuários</a>
<a href="listausuario.php">Listar Usuários</a>
</body>
</html>
```

Compare o que muda nos códigos PHP das inclusão, listagem e alteração em relação a um cadastro básico:

cadpessoa.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Cadastro de Pessoa</title>
</head>
<body>
<h1>Cadastro de Pessoa</h1>
<?php
$pdo = new PDO ( "mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar" )
or die ("Erro ao conectar no banco");
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

if (isset($_POST["botao"]) && $_POST["botao"]=="Cadastrar")
{
    //se clicou no botão cadastrar...
    try {
        $stmt = $pdo->prepare("insert into pessoa (nome, cpf, email, fone)
values (?, ?, ?, ?);");
        $stmt->bindValue(1, $_POST['nome']);
        $stmt->bindValue(2, $_POST['cpf']);
        $stmt->bindValue(3, $_POST['email']);
        $stmt->bindValue(4, $_POST['fone']);
        $stmt->execute();
        //insere os dados na tabela
        echo "<script>alert('Pessoa foi cadastrada!');</script>";
    }
    catch (PDOException $e) {
        echo "<script>alert('Ocorreu um erro no cadastro: ".$e->getMessage
()."\n');</script>";
    }
}

?>

<div id=formPadrao> <!-- mostra um formulário para cadastrar pessoas -->
  <form name="fCadPessoa" id="fCadPessoa" method="post"
action="cadpessoa.php">
    <fieldset >
        <legend>Informe os dados da Pessoa:</legend>
        <label for="nome">Nome:</label><br />
        <input type="text" name="nome" id="nome" size="50"
maxlength="50" required/><br />
        <label for="cpf">CPF:</label><br />
        <input type="text" name="cpf" id="cpf" size="50" maxlength="11"
required/><br />
        <label for="email">E-Mail:</label><br />
        <input type="email" name="email" id="email" size="50"
maxlength="100" required/><br />
        <label for="fone">Fone:</label><br />
        <input type="text" name="fone" id="fone" size="50"
maxlength="30" ><br />
    <br />
  </form>
</div>
```

cadusuario.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Cadastro de Usuário</title>
</head>
<body>
<h1>Cadastro de Usuário</h1>
<?php
$pdo = new PDO ( "mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar" )
or die ("Erro ao conectar no banco");
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

if (isset($_POST["botao"]) && $_POST["botao"]=="Cadastrar")
{
    //se clicou no botão cadastrar...
    try {
        print_r($_POST);
        $stmt = $pdo->prepare("insert into usuario (login, nivel, pessoa_id,
senha) values (?, ?, ?, sha1(?));");
        $stmt->bindValue(1, $_POST['login']);
        $stmt->bindValue(2, $_POST['nivel']);
        $stmt->bindValue(3, $_POST['pessoa_id']);
        $stmt->bindValue(4, $_POST['senha']);
        $stmt->execute();
        //insere os dados na tabela
        echo "<script>alert('Usuario foi cadastrado!');</script>";
    }
    catch (PDOException $e) {
        echo "<script>alert('Ocorreu um erro no cadastro: ".$e->getMessage
()."\n');</script>";
    }
}

?>

<div id=formPadrao> <!-- mostra um formulário para cadastrar usuario -->
  <form name="fCadUsuario" id="fCadUsuario" method="post"
action="cadusuario.php">
    <fieldset >
        <legend>Informe os dados do Usuario:</legend>
        <label for="login">Login:</label><br />
        <input type="text" name="login" id="login" size="50"
maxlength="45" required/><br />
        <label for="senha">Senha:</label><br />
        <input type="password" name="senha" id="senha" size="50"
maxlength="30" required/><br />
        <label for="nivel">Nivel:</label><br />

        <select name="nivel" id="nivel">
            <option value="1">Administrador</option>
            <option value="2" selected>Usuário</option>
        </select><br />
        <label for="pessoa_id">Pessoa:</label><br />
    </fieldset>
  </form>
</div>
```


<pre> <input type="submit" name="botao" id="botao" value="Cadastrar" /> </fieldset> </form> </div>
 Listar Pessoas </body> </html> </pre>	<pre> <select name="pessoa_id" id="pessoa_id"> <option value="0" selected></option> <?php //faz uma consulta trazendo todas as pessoas cadastradas \$stmt = \$pdo->prepare("SET CHARACTER SET utf8"); \$stmt->execute(); \$consulta = \$pdo->query("SELECT * from pessoa order by nome;"); //preenche a caixa de escolha while (\$linha = \$consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { echo " <option value=\"{\$linha['id']}\">{\$linha['nome']}</option>"; //id e o nome da pessoa } ?> </select>

 <input type="submit" name="botao" id="botao" value="Cadastrar" /> </fieldset> </form> </div>
 Listar Usuários </body> </html> </pre>
<p>listapessoa.php</p> <pre> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" /> <title>Cadastro de Pessoas</title> </head> <body> <h1>Cadastro de Pessoas</h1> <?php \$pdo = new PDO ("mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar") or die ("Erro ao conectar no banco"); \$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); ?> <div id=formPadrao> <form name="fAlterarPessoa" id="fAlterarPessoa" method="post" action="alterapessoa.php"> <fieldset > <legend>Pessoas Cadastradas:</legend> <table border=0><tr><th>Id</th><th>Nome</th><th></th></tr> </pre>	<p>listausuario.php</p> <pre> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" /> <title>Cadastro de Usuários</title> </head> <body> <h1>Cadastro de Usuários</h1> <?php \$pdo = new PDO ("mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar") or die ("Erro ao conectar no banco"); \$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); ?> <div id=formPadrao> <form name="fAlterarUsuario" id="fAlterarUsuario" method="post" action="alterausuario.php"> <fieldset > <legend>Usuários Cadastradas:</legend> <table border=0><tr><th>Login</th><th>Nome</th><th></th></tr> </pre>

<pre> <?php //faz uma consulta trazendo todas as pessoas cadastradas \$stmt = \$pdo->prepare("SET CHARACTER SET utf8"); \$stmt->execute(); \$consulta = \$pdo->query("SELECT * from pessoa order by nome;"); //monta uma tabela while (\$linha = \$consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { echo "<tr><td>{\$linha['id']}</td>"; //mostra o identificador da pessoa echo "<td>{\$linha['nome']}</td>"; //mostra o nome da pessoa echo "<td><button type=\"submit\" id=\"alterar\" name=\"alterar\" value=\"{\$linha['id']}\">>Alterar</button></td></tr>"; //mostra um botão com o id para ser alterado } ?> </table> </fieldset> </form> </div>
 Cadastrar Pessoas </body> </html> </pre>	<pre> <?php //faz uma consulta trazendo todas as pessoas cadastradas \$stmt = \$pdo->prepare("SET CHARACTER SET utf8"); \$stmt->execute(); \$consulta = \$pdo->query("SELECT usuario.login, pessoa.nome from usuario, pessoa where pessoa.id=usuario.pessoa_id order by nome;"); //monta uma tabela while (\$linha = \$consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { echo "<tr><td>{\$linha['login']}</td>"; //mostra o identificador da pessoa echo "<td>{\$linha['nome']}</td>"; //mostra o nome da pessoa echo "<td><button type=\"submit\" id=\"alterar\" name=\"alterar\" value=\"{\$linha['login']}\">>Alterar</button></td></tr>"; //mostra um botão com o login para ser alterado } ?> </table> </fieldset> </form> </div>
 Cadastrar Usuários </body> </html> </pre>
<p>alterapessoa.php</p> <pre> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" /> <title>Cadastro de Pessoa</title> </head> <body> <h1>Cadastro de Pessoa</h1> <?php \$pdo = new PDO ("mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar") or die ("Erro ao conectar no banco"); \$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); if (isset(\$_POST["botao"]) && \$_POST["botao"]=="Excluir") { //Se clicou no botão excluir \$stmt = \$pdo->prepare("select * from pessoa where id = ?"); \$stmt->bindValue(1, \$_POST['alterar']); \$stmt->execute(); if (\$linha = \$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) </pre>	<p>alterausuario.php</p> <pre> <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" /> <title>Cadastro de Usuário</title> </head> <body> <h1>Cadastro de Usuário</h1> <?php \$pdo = new PDO ("mysql:host=localhost;dbname=iffar", "iffar", "iffar") or die ("Erro ao conectar no banco"); \$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION); if (isset(\$_POST["botao"]) && \$_POST["botao"]=="Excluir") { //Se clicou no botão excluir \$stmt = \$pdo->prepare("select * from usuario, pessoa where pessoa.id=usuario.pessoa_id and login = ?"); \$stmt->bindValue(1, \$_POST['alterar']); \$stmt->execute(); if (\$linha = \$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) </pre>

```

{
    $nome = $linha['nome'];

    echo "<script> if(confirm('Você deseja excluir definitivamente
a pessoa ".$linha['nome']."?')) {
        location.href
'alterapessoa.php?acao=ConfirmaExcluir&id=".$_POST['alterar'].";
    }else{
        alert('Registro não excluído!');
        location.href = 'listapessoa.php';
    }
    </script>";

}

if (isset($_GET["acao"]) && $_GET["acao"]=="ConfirmaExcluir" ) //Se clicou no
botão excluir
{
    try
    {
        $stmt = $pdo->prepare("delete from pessoa where id = ?;"); //faz
um comando sql
        $stmt->bindValue(1, $_GET['id']);
        $stmt->execute();
        header('location:listapessoa.php');
    }
    catch(PDOException $e)
    {
        echo "<script>alert('Não é possível excluir esse registro.');

```

```

{
    $nome = $linha['nome'];

    echo "<script> if(confirm('Você deseja excluir definitivamente
o usuário ".$linha['login']."?')) {
        location.href
'alterausuario.php?acao=ConfirmaExcluir&login=".$_POST['alterar'].";
    }else{
        alert('Registro não excluído!');
        location.href = 'listausuario.php';
    }
    </script>";

}

if (isset($_GET["acao"]) && $_GET["acao"]=="ConfirmaExcluir" ) //Se clicou no
botão excluir
{
    try
    {
        $stmt = $pdo->prepare("delete from usuario where login = ?;");
//faz um comando sql
        $stmt->bindValue(1, $_GET['login']);
        $stmt->execute();
        header('location:listausuario.php');
    }
    catch(PDOException $e)
    {
        echo "<script>alert('Não é possível excluir esse registro.');

```

<pre> catch (PDOException \$e) { echo "<script>alert(\"Ocorreu um erro no cadastro: ".\$e->getMessage ()."\");</script>"; } } \$nome = ""; \$cpf = ""; \$email = ""; \$fone = ""; if (isset(\$_POST["alterar"])) //se há um código a ser alterado, busca os dados para já deixar { //preenchido os campos com os já existentes antes \$stmt = \$pdo->prepare("select * from pessoa where id = ?"); \$stmt->bindValue(1, \$_POST['alterar']); \$stmt->execute(); if (\$linha = \$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { \$nome = \$linha['nome']; \$cpf = \$linha['cpf']; \$email = \$linha['email']; \$fone = \$linha['fone']; } } ?> <div id=formPadrao> <form name="fCadPessoa" id="fCadPessoa" method="post" action="alterapessoa.php"> <fieldset > <legend>Alteração dos dados da Pessoa:</legend> <label for="nome">Nome:</label>
 <input type="text" name="nome" id="nome" size="50" maxlength="50" value="<?php echo \$nome; ?>" required/>
 <label for="cpf">CPF:</label>
 <input type="text" name="cpf" id="cpf" size="50" maxlength="11" value="<?php echo \$cpf; ?>" required/>
 <label for="email">E-Mail:</label>
 <input type="email" name="email" id="email" size="50" maxlength="100" value="<?php echo \$email; ?>" required/>
 <label for="fone">Fone:</label>
 <input type="text" name="fone" id="fone" size="50" maxlength="30" value="<?php echo \$fone; ?>" >

 </pre>	<pre> header('location:listausuario.php'); } catch (PDOException \$e) { echo "<script>alert(\"Ocorreu um erro no cadastro: ".\$e->getMessage ()."\");</script>"; } } \$login = ""; \$nome = ""; \$nivel = ""; \$pessoa_id = ""; if (isset(\$_POST["alterar"])) //se há um código a ser alterado, busca os dados para já deixar { //preenchido os campos com os já existentes antes \$stmt = \$pdo->prepare("select * from usuario, pessoa where pessoa.id=usuario.pessoa_id and login = ?"); \$stmt->bindValue(1, \$_POST['alterar']); \$stmt->execute(); if (\$linha = \$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) { \$login = \$linha['login']; \$nome = \$linha['nome']; \$nivel = \$linha['nivel']; \$pessoa_id = \$linha['pessoa_id']; } } ?> <div id=formPadrao> <form name="fCadUsuario" id="fCadUsuario" method="post" action="alterausuario.php"> <fieldset > <legend>Alteração dos dados do Usuario:</legend> Login: <?php echo \$login; ?>
 <label for="senha">Senha: </label><i>digite a nova senha ou deixe em branco para não alterar</i>
 <input type="password" name="senha" id="senha" size="50" maxlength="30" >
 <label for="nivel">Nivel:</label>
 <select name="nivel" id="nivel" > <option value="1" <?php if (\$nivel==1) echo " selected"; ?> >Administrador</option> <option value="2" <?php if (\$nivel==2) echo " selected"; ?> >Usuário</option> </select>
 <label for="pessoa_id">Pessoa:</label>
 <select name="pessoa_id" id="pessoa_id" > </pre>
--	---

```



```

```

<?php //faz uma consulta trazendo todas as pessoas cadastradas
$stmt = $pdo->prepare("SET CHARACTER SET utf8");
$stmt->execute();
$consulta = $pdo->query("SELECT * from pessoa order by nome;");
//preenche a caixa de escolha
while ($linha = $consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
    if ($pessoa_id==$linha['id']) {
        echo "<option value=\"{"$linha['id']}\"
selected>{"$linha['nome']} </option>";
    }
    else {
        echo "<option value=\"{"$linha['id']}\">{"$linha['nome']}
</option>";
    }
}
?>
</select><br />
<br />



```

3. Criação das páginas com JSP para fazer cadastro, alteração, exclusão e listagem com chaves estrangeiras e caixas de escolha pré-definidas

1. Abra o projeto da Aula 1, onde tem as páginas cadpessoa.jsp, listapessoa.jsp e alterapessoa.jsp, onde se faz o acesso à base de dados através de conexão direta à base de dados, através do JDBC. O cadpessoa.jsp deve ser assim:

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Cadastro de Pessoa</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Cadastro de Pessoa</h1>
    <div id=formPadrao> <!-- mostra um formulário para cadastrar pessoas -->

      <%
        if (request.getParameter("botao")!=null &&
request.getParameter("botao").equals("Cadastrar")) {
          try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/iffar?user=iffar&password=iffar");
            PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(" INSERT INTO pessoa
(nome, cpf, email, fone) VALUES( ?, ?, ?, ?)");
            pstmt.setString(1, request.getParameter("nome"));
            pstmt.setString(2, request.getParameter("cpf"));
            pstmt.setString(3, request.getParameter("email"));
            pstmt.setString(4, request.getParameter("fone"));
            pstmt.executeUpdate();
            out.println("<script>alert('Pessoa Cadastrada!');</script>");
          } catch (SQLException err) {
            out.println("<script>alert(\"Erro: " + err.getMessage() +
"\");</script>");
          }
        }
      %>
      <form name="fCadPessoa" id="fCadPessoa" method="post" action="cadpessoa.jsp">
        <fieldset>
          <legend>Informe os dados da Pessoa:</legend>
          <label for="nome">Nome:</label><br />
          <input type="text" name="nome" id="nome" size="50" maxlength="50"
required/><br />
          <label for="cpf">CPF:</label><br />
          <input type="text" name="cpf" id="cpf" size="50" maxlength="11"
required/><br />
          <label for="email">E-Mail:</label><br />
          <input type="email" name="email" id="email" size="50" maxlength="100"
required/><br />
          <label for="fone">Fone:</label><br />
          <input type="text" name="fone" id="fone" size="50" maxlength="30" ><br />
          <br />
          <input type="submit" name="botao" id="botao" value="Cadastrar" />
        </fieldset>
      </form>
    </div>
    <br />
    <a href="listapessoa.jsp">Listar Pessoas</a>
  </body>
</html>
```

2. Crie o cadusuario.jsp, baseado no exemplo do cadpessoa.jsp e com a mesma lógica do cadusuario.php

3. Crie o listausuario.jsp, baseado no exemplo do listapessoa.jsp e com a mesma lógica do listausuario.php

4. Crie o `alterausuario.jsp`, baseado no exemplo do `alterapessoa.jsp` e com a mesma lógica do `alterausuario.php`