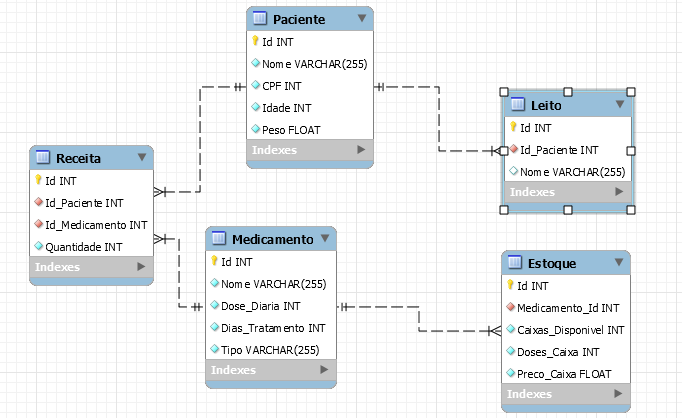
## **Questão 1**

**A)**



**B)**

**OBS.: A coluna “Tipo” foi colocada como atributo do medicamento, pois numa modelagem real o tipo é um atributo de medicamento e não do estoque.**

CREATE TABLE Paciente (

Id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nome VARCHAR(255) NOT NULL,

CPF INT NOT NULL,

Idade INT NOT NULL,

Peso FLOAT NOT NULL

);

CREATE TABLE Medicamento (

Id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nome VARCHAR(255) NOT NULL,

Dose\_Diaria VARCHAR(255) NOT NULL,

Dias\_Tratamento VARCHAR(255) NOT NULL,

Tipo VARCHAR(255) NOT NULL,

);

CREATE TABLE Receita (

Id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Id\_Paciente INT NOT NULL,

Id\_Medicamento INT NOT NULL,

Quantidade INT NOT NULL,

FOREIGN KEY(Id\_Paciente) REFERENCES Paciente(Id)

FOREIGN KEY(Id\_Medicamento) REFERENCES Medicamento(Id)

);

CREATE TABLE Leito (

Id INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Id\_Paciente INT PRIMARY KEY NOT NULL,

Nome VARCHAR(255) NULL,

FOREIGN KEY(Id\_Paciente) REFERENCES Paciente(Id)

);

CREATE Estoque (

Id INT PRIMARY KET NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Id\_Medicamento INT NOT NULL,

Caixas\_Disponivel INT NOT NULL,

Doses\_Caixa INT NOT NULL,

Preco\_Caixa FLOAT NOT NULL,

FOREIGN KEY(Id\_Medicamento) REFERENCES Medicamento(Id)

);

**C)**

SELECT M.\*   
FROM Receita as R   
INNER JOIN Paciente as P ON R.Id\_Paciente = P.Id   
INNER JOIN Medicamento as M ON R.Id\_Medicamento = M.Id

**D)**

SELECT MIN(Caixas\_Disponivel)

FROM Estoque as E

INNER JOIN Medicamento as M ON E.Id\_Medicamento = M.Id

WHERE M.Tipo='Antibiótico'

**E)**

SELECT Min(Preco\_Caixa)

FROM Estoque as E

INNER JOIN Medicamento as M ON E.Id\_Medicamento = M.Id

WHERE (M.Tipo = 'Anti-Inflamatório') and (E.Caixas\_Disponivel > 0)

UNION

SELECT Min(Preco\_Caixa)

FROM Estoque as E

INNER JOIN Medicamento as M ON E.Id\_Medicamento = M.Id

WHERE (M.Tipo = 'Antibiótico') and (E.Caixas\_Disponivel > 0)

## **Questão 2 + Questão 3**

**------------------------------------------------------ARQUIVO index.php-------------------------------------------**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Menu</title>

</head>

<body>

    <a link href="paciente.php">Cadastrar Paciente</a><p/>

    <a link href="leito.php">Atribuir Paciente a um Leito</a><p/>

    <a link href="receita.php">Cadastrar Receita ao Paciente</a><p/>

    <a link href="medicamento\_estoque.php">Cadastrar Medicamento no Estoque</a><p/>

</body>

</html>

**--------------------------------------------------ARQUIVO paciente.php-------------------------------------------**

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = null;

$db = "ad2\_pweb";

// Create connection

$conexao = new mysqli($servername, $username, $password, $db);

$queryPacientes = ("SELECT \* FROM paciente");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Paciente</title>

</head>

<body>

    <a href='index.php'>Menu</a><p></p>

    <fieldset>

        <div>

            Nesta página iremos cadastrar os pacientes.<br/>

        </div>

    </fieldset>

    <form action="paciente.php" method="get">

        <fieldset>

            <legend>Cadastrar Paciente</legend>

            <label for="nome">Nome <input type="text" name="nome\_paciente" id="nome\_paciente" required></label><p></p>

            <label for="cpf">Cpf <input type="number" name="cpf" id="cpf" required></label><p></p>

            <label for="idade">Idade <input type="number" name="idade" id="idade" required> anos</label><p></p>

            <label for="peso">Peso <input type="text" name="peso" id="peso" required> kg</label>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Ações</legend>

            <button type="submit" name="submit">Cadastrar</button>

        </fieldset>

    </form>

    <fieldset>

        <legend> Pacientes Cadastrados</legend>

        <?php

            if($conexao->query($queryPacientes)== true){

                #imprime valores

                $consulta = mysqli\_query($conexao,$queryPacientes);

                $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                echo("

                    <table border='1'>

                        <tr>

                            <th>ID</th>

                            <th>NOME</th>

                            <th>CPF</th>

                            <th>IDADE</th>

                            <th>PESO</th>

                        </tr>

                ");

                $pacientes = [];

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                    array\_push($pacientes, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                }

                #var\_dump($pacientes);

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                            echo("<tr>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Id']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Nome']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['CPF']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Idade']." anos</td>");

                                echo("<td>".str\_replace(".",",", $pacientes[$i]['Peso'])." kg</td>");

                            echo("</tr>");

                    #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                }

                echo("</table>");

            }

            else{

                echo("ERRO");

            }

        ?>

    </fieldset>

</body>

</html>

<?php

function verificaCPF($cpf){

    if (strlen($cpf) != 11) {

        return false;

    }

    if (verificaDigitos($cpf) == false){

        return false;

    }

     if (calculoCPF($cpf)){

         return true;

     }

}

function calculoCPF($cpf){

    for ($x = 9; $x < 11; $x++) {

        for ($y = 0, $z = 0; $z < $x; $z++) {

            $y += $cpf{$z} \* (($x + 1) - $z);

        }

        $y = ((10 \* $y) % 11) % 10;

        if ($cpf{$z} != $y) {

            return false;

        }

    }

    return true;

}

function verificaDigitos($cpf){

    if (preg\_match('/(\d)\1{10}/', $cpf)) {

        return false;

    }

    else{

        return true;

    }

}

#DADOS PACIENTE

if(isset($\_GET['submit'])){

    $nome\_paciente = $\_GET['nome\_paciente'];

    $cpf = $\_GET['cpf'];

    $idade = $\_GET['idade'];

    $peso = $\_GET['peso'];

    $peso = floatval(str\_replace(",",".", $peso));

    if(verificaCPF($cpf) == true){

        #Verificar se ja existe;

        $queryCpf = ("SELECT CPF FROM PACIENTE WHERE CPF = '$cpf'");

        $consulta = $conexao->query($queryCpf);

        #$consulta = mysqli\_query($conexao,$queryCpf);

        $numrowCpf = mysqli\_num\_rows($consulta);

        if($numrowCpf==0){

            $insertPaciente=("INSERT INTO paciente(Nome,CPF, Idade, Peso) VALUES ('$nome\_paciente','$cpf','$idade','$peso')");

            $conexao->query($insertPaciente);

            #mysqli\_query($conexao,$insertPaciente);

            header("Location:paciente.php");

        }

        else{

            echo("<b>CPF Já Cadastrado!!!</b>");

        }

    }

    else{

        echo("CPF não confere");

    }

}

?>

**--------------------------------------------------ARQUIVO leito.php-------------------------------------------**

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = null;

$db = "ad2\_pweb";

// Create connection

$conexao = new mysqli($servername, $username, $password, $db);

$queryPacientes = ("SELECT \* FROM paciente");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Leito</title>

</head>

<body>

    <a href='index.php'>Menu</a><p></p>

    <fieldset>

        <div>

            Nesta página iremos colocar um paciente ao leito ou dar alta ao mesmo.<br/>

        </div>

    </fieldset>

    <form action="leito.php" method="get">

        <fieldset>

            <legend>Cadastrar paciente no leito</legend>

            <label for="nome\_paciente">Paciente

                <select name="id\_paciente" id="nome\_paciente">

                    <?php

                        if($conexao->query($queryPacientes)== true){

                            #imprime valores

                            $consulta = mysqli\_query($conexao,$queryPacientes);

                            $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                            #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                            $pacientes = [];

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                array\_push($pacientes, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                            }

                            #var\_dump($pacientes);

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                echo("<option value='".$pacientes[$i]['Id']."'>".$pacientes[$i]['Nome']."</option>");

                                #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                            }

                        }

                        else{

                            echo("ERRO");

                        }

                    ?>

                </select>

            </label><p/>

            <label for="leito">Leito

                <select name="id\_leito" id="leito">

                    <?php

                        $queryLeito = ("SELECT \* FROM LEITO");

                        if($conexao->query($queryLeito)== true){

                            #imprime valores

                            $consulta = mysqli\_query($conexao,$queryLeito);

                            $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                            #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                            $leito = [];

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                array\_push($leito, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                            }

                            #var\_dump($leito);

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                echo("<option value='".$leito[$i]['Id']."'>".$leito[$i]['Nome']."</option>");

                                #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                            }

                        }

                        else{

                            echo("ERRO");

                        }

                    ?>

                </select>

            </label><p/>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Ações</legend>

            <button name="vincular" type="submit" value="vincular">Vincular</button>

            <button name="alta" type="submit" value="alta">Dar Alta</button>

        </fieldset>

    </form>

    <fieldset>

        <legend> Pacientes Cadastrados</legend>

        <?php

            if($conexao->query($queryPacientes)== true){

                #imprime valores

                $consulta = mysqli\_query($conexao,$queryPacientes);

                $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                echo("

                    <table border='1'>

                        <tr>

                            <th>ID</th>

                            <th>NOME</th>

                            <th>CPF</th>

                            <th>IDADE</th>

                            <th>PESO</th>

                        </tr>

                ");

                $pacientes = [];

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                    array\_push($pacientes, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                }

                #var\_dump($pacientes);

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                            echo("<tr>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Id']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Nome']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['CPF']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Idade']." anos</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Peso']." kg</td>");

                            echo("</tr>");

                    #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                }

                echo("</table>");

            }

            else{

                echo("ERRO");

            }

        ?>

    </fieldset>

    <fieldset>

        <legend> Leitos</legend>

        <?php

            if($conexao->query($queryLeito)== true){

                #imprime valores

                $consulta = mysqli\_query($conexao,$queryLeito);

                $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                echo("

                    <table border='1'>

                        <tr>

                            <th>ID</th>

                            <th>NOME</th>

                            <th>ID\_PACIENTE</th>

                        </tr>

                ");

                $leito = [];

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                    array\_push($leito, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                }

                #var\_dump($leito);

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                            echo("<tr>");

                                echo("<td>".$leito[$i]['Id']."</td>");

                                echo("<td>".$leito[$i]['Nome']."</td>");

                                echo("<td>".$leito[$i]['Id\_Paciente']."</td>");

                            echo("</tr>");

                    #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                }

                echo("</table>");

            }

            else{

                echo("ERRO");

            }

        ?>

    </fieldset>

</body>

</html>

<?php

if(isset($\_GET['vincular'])){

    $id\_Paciente = $\_GET['id\_paciente'];

    $id\_Leito = $\_GET['id\_leito'];

    $queryPacienteLeito = ("SELECT \* FROM leito WHERE Id\_Paciente = '$id\_Paciente'");

    #$consulta = mysqli\_query($conexao,$queryPacienteLeito);

    $consulta = $conexao->query($queryPacienteLeito);

    $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

    if ($numrow == 0){

        #verificar de leito está vazio

        $queryLeitoVazio = ("SELECT Id\_Paciente FROM leito WHERE Id = '$id\_Leito'");

        #$consulta = mysqli\_query($conexao,$queryLeitoVazio);

        $consulta = $conexao->query($queryLeitoVazio);

        $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

        if($numrow == 1){

            if(mysqli\_fetch\_array($consulta)["Id\_Paciente"] == null){

                #PodeInserir

                $queryUpdatePaciente = ("UPDATE LEITO SET Id\_Paciente = '$id\_Paciente' WHERE Id = '$id\_Leito'");

                #$consulta = mysqli\_query($conexao,$queryUpdatePaciente);

                $conexao->query($queryUpdatePaciente);

                header("Location:leito.php");

            }

            else{

                Echo("Leito ja contém Paciente");

            }

        }

        else{

            Echo("Leito ja contém Paciente");

        }

    }

    else{

        Echo("Paciente ja está em um leito");

    }

}

if(isset($\_GET['alta'])){

    $id\_Paciente = $\_GET['id\_paciente'];

    $id\_Leito = $\_GET['id\_leito'];

    $queryPacienteLeito = ("SELECT \* FROM leito WHERE Id\_Paciente = '$id\_Paciente'");

    #$consulta = mysqli\_query($conexao,$queryPacienteLeito);

    $consulta = $conexao->query($queryPacienteLeito);

    $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

    if ($numrow >= 1){

        #PEGAR ID e REMOVER

        if(mysqli\_fetch\_array($consulta)["Id"] != null){

            #PODE INSERIR

            $queryUpdateLeito = ("UPDATE LEITO SET Id\_Paciente = null WHERE Id\_Paciente = '$id\_Paciente'");

            $conexao->query($queryUpdateLeito);

            header("Location:leito.php");

        }

    }

    else{

        echo("Paciente não está em nenhum leito");

    }

}

?>

**--------------------------------------------------ARQUIVO receita.php-------------------------------------------**

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = null;

$db = "ad2\_pweb";

// Create connection

$conexao = new mysqli($servername, $username, $password, $db);

$queryPacientes = ("SELECT \* FROM paciente");

$queryMedicamento = ("SELECT \* FROM medicamento");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Receita</title>

</head>

<body>

    <a href='index.php'>Menu</a><p></p>

    <fieldset>

        <div>

            Nesta página iremos cadastrar as receitas.<br/>

            O campo quantidade, representa quantas caixas de medicamentos o paciente levará, para realizar o tratamento.</br>

        </div>

    </fieldset>

    <form action="receita.php" method="get">

        <fieldset>

            <legend>Cadastrar Receita</legend>

            <label for="nome\_paciente">Paciente

                <select name="id\_paciente" id="nome\_paciente">

                    <?php

                        if($conexao->query($queryPacientes)== true){

                            #imprime valores

                            $consulta = $conexao->query($queryPacientes);

                            $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                            #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                            $pacientes = [];

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                array\_push($pacientes, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                            }

                            #var\_dump($pacientes);

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                echo("<option value='".$pacientes[$i]['Id']."'>".$pacientes[$i]['Nome']."</option>");

                                #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                            }

                        }

                        else{

                            echo("ERRO");

                        }

                    ?>

                </select>

            </label><p/>

            <label for="nome\_medicamento">Medicamento

                <select name="id\_medicamento" id="nome\_medicamento">

                    <?php

                        if($conexao->query($queryMedicamento)== true){

                            #imprime valores

                            $consulta = $conexao->query($queryMedicamento);

                            $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                            #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                            $medicamentos = [];

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                array\_push($medicamentos, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                            }

                            #var\_dump($medicamentos);

                            for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                                echo("<option value='".$medicamentos[$i]['Id']."'>".$medicamentos[$i]['Nome']."</option>");

                                #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                            }

                        }

                        else{

                            echo("ERRO");

                        }

                    ?>

                </select>

            </label><p/>

            <label for="quantidade">Quantidade <input type="number" name="quantidade" id="quantidade" required></label><p></p>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Ações</legend>

            <button type="submit" name="submit">Cadastrar</button>

        </fieldset>

    </form>

    <fieldset>

        <legend> Pacientes Cadastrados</legend>

        <?php

            if($conexao->query($queryPacientes)== true){

                #imprime valores

                $consulta = mysqli\_query($conexao,$queryPacientes);

                $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                #$nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome'];

                echo("

                    <table border='1'>

                        <tr>

                            <th>ID</th>

                            <th>NOME</th>

                            <th>CPF</th>

                            <th>IDADE</th>

                            <th>PESO</th>

                        </tr>

                ");

                $pacientes = [];

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                    array\_push($pacientes, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                }

                #var\_dump($pacientes);

                for($i=0;$i<$numrow; $i++){

                            echo("<tr>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Id']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Nome']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['CPF']."</td>");

                                echo("<td>".$pacientes[$i]['Idade']." anos</td>");

                                echo("<td>". str\_replace('.',',',$pacientes[$i]['Peso'])." kg</td>");

                            echo("</tr>");

                    #echo($nomePaciente = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Nome']);

                }

                echo("</table>");

            }

            else{

                echo("ERRO");

            }

        ?>

    </fieldset>

    <fieldset>

            <legend>Medicamentos+Estoque</legend>

            <table border="1">

                <tr>

                    <th>Id</th>

                    <th>Nome</th>

                    <th>Tipo</th>

                    <th>Dose Diaria</th>

                    <th>Dias Tratamento</th>

                    <th>Caixas Disponiveis</th>

                    <th>Doses Caixa</th>

                    <th>Preço Caixa</th>

                </tr>

                <?php

                    $selectMedicamentos = ("SELECT M.Id as Mid, M.Nome as Mnome, M.Tipo as Mtipo, M.Dose\_Diaria as Mdose, M.Dias\_Tratamento as Mdias,E.Caixas\_Disponivel as Ecaixas, E.Doses\_Caixa as Edoses, E.Preco\_Caixa as Epreco FROM MEDICAMENTO AS M INNER JOIN ESTOQUE as E ON M.Id = E.Id\_Medicamento");

                    $consulta = $conexao->query($selectMedicamentos);

                    $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                    if($numrow > 0){

                        $medicamentos =[];

                        for($i=0;$i<$numrow;$i++){

                            array\_push($medicamentos, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                        }

                        for($i=0;$i<$numrow;$i++){

                            echo("<tr>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Mid']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Mnome']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Mtipo']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Mdose']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Mdias']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Ecaixas']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Edoses']."</td>");

                            echo("<td> R$ ".str\_replace(".",",",$medicamentos[$i]['Epreco'])."</td>");

                            echo("</tr>");

                        }

                    }

                    else{

                        #Não existem medicamentos cadastrado;

                    }

                ?>

            </table>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Receitas</legend>

            <table border="1">

                <tr>

                    <th>Id</th>

                    <th>Paciente</th>

                    <th>Medicamento</th>

                    <th>Quantidade</th>

                </tr>

                <?php

                    $selectReceita = ("SELECT R.Id, P.Nome as Nome\_Paciente, M.nome as Nome\_Medicamento, R.Quantidade FROM RECEITA as R INNER JOIN PACIENTE as P ON R.Id\_Paciente = P.Id INNER JOIN MEDICAMENTO as M ON R.Id\_Medicamento = M.Id");

                    $consulta = $conexao->query($selectReceita);

                    $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                    if($numrow > 0){

                        $receita =[];

                        for($i=0;$i<$numrow;$i++){

                            array\_push($receita, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                        }

                        for($i=0;$i<$numrow;$i++){

                            echo("<tr>");

                            echo("<td>".$receita[$i]['Id']."</td>");

                            echo("<td>".$receita[$i]['Nome\_Paciente']."</td>");

                            echo("<td>".$receita[$i]['Nome\_Medicamento']."</td>");

                            echo("<td>".$receita[$i]['Quantidade']."</td>");

                            echo("</tr>");

                        }

                    }

                    else{

                        #Não existem medicamentos cadastrado;

                    }

                ?>

            </table>

        </fieldset>

</body>

</html>

<?php

function verificaReceitaTipo($conexao,$select){

    $consulta = $conexao->query($select);

    $result = mysqli\_fetch\_array($consulta);

    $qtd = $result[0];

    if ($qtd == 0){

        #Pode Inserir

        return true;

    }

    else{

        #Nao pode inserir

        return false;

    }

}

function insere($conexao,$caixasDisponiveis,$Quantidade,$Id\_Paciente,$Id\_Medicamento){

    if (($caixasDisponiveis>=0) and (($caixasDisponiveis - $Quantidade)>=0)){

        $insertReceita = ("INSERT INTO RECEITA (Id\_Paciente, Id\_Medicamento, Quantidade) VALUES ('$Id\_Paciente','$Id\_Medicamento','$Quantidade')");

        if($conexao->query($insertReceita)){

            $updateEstoque = ("UPDATE ESTOQUE SET Caixas\_Disponivel = Caixas\_Disponivel - '$Quantidade' WHERE Id\_Medicamento = '$Id\_Medicamento'");

            if($conexao->query($updateEstoque)){

                $conexao->close();

                header("Location:receita.php");

            }

            else{

                echo('Não foi possivel inserir.');

            }

        }

        else{

            echo('Não foi possivel cadastrar receita.');

        }

    }

    else{

        echo("Estoque não possui medicamentos suficiente.");

    }

}

if(isset($\_GET['submit'])){

    $Id\_Paciente = $\_GET['id\_paciente'];

    $Id\_Medicamento = $\_GET['id\_medicamento'];

    $Quantidade = intval($\_GET['quantidade']);

    $i =0;

    while($medicamentos[$i]['Mid'] != $Id\_Medicamento){

        $i++;

    }

    $caixasDisponiveis = intval($medicamentos[$i]['Ecaixas']);

    $tipo = ($medicamentos[$i]['Mtipo']);

    $selectSePosuiAntibiotico = ("SELECT COUNT(M.Tipo)FROM RECEITA AS R INNER JOIN MEDICAMENTO AS M ON R.Id\_Medicamento = M.Id INNER JOIN paciente AS P ON R.Id\_Paciente = P.Id WHERE P.Id ='$Id\_Paciente'and M.Tipo ='Antibiótico'");

    $selectSePosuiAntiinflamatorio = ("SELECT COUNT(M.Tipo = 'Anti-Inflamatório')FROM RECEITA AS R INNER JOIN MEDICAMENTO AS M ON R.Id\_Medicamento = M.Id INNER JOIN paciente AS P ON R.Id\_Paciente = P.Id WHERE P.Id ='$Id\_Paciente'and M.Tipo ='Anti-Inflamatório'");

    if($tipo == 'Antibiótico'){

        if(verificaReceitaTipo($conexao,$selectSePosuiAntibiotico) == true){

            #insere antibiotico

            insere($conexao,$caixasDisponiveis,$Quantidade,$Id\_Paciente,$Id\_Medicamento);

        }

        else{

            echo('Antibiótico ja cadastrado para esse Paciente.<br/>');

        }

    }

    else{

        if(verificaReceitaTipo($conexao,$selectSePosuiAntiinflamatorio) == true){

            #Insere Anti-Inflamatório

            insere($conexao,$caixasDisponiveis,$Quantidade,$Id\_Paciente,$Id\_Medicamento);

        }

        else{

            echo('Anti-Inflamatótio ja cadastrado para esse Paciente.');

        }

    }

}

$conexao->close();

?>

**-----------------------------------------ARQUIVO medicamento\_estoque.php---------------------------------**

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = null;

$db = "ad2\_pweb";

// Create connection

$conexao = new mysqli($servername, $username, $password, $db);

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Cadastro Medicamento no estoque</title>

</head>

<body>

    <a href='index.php'>Menu</a><p></p>

    <fieldset>

        <div>

            Nesta página iremos cadastrar os medicamentos e lançar no estoque.<br/>

            Se o medicamento ja estiver cadastrado os demais campos são atualizados, incluindo os dados do estoque.

        </div>

    </fieldset>

    <form action="medicamento\_estoque.php" method="get">

        <fieldset>

            <legend>Medicamento</legend>

            <label for="Nome">Nome <input type="text" name="Nome" id="Nome" required></label><p></p>

            <label for="Tipo">Tipo

                <select name="Tipo">

                    <option value="Anti-Inflamatório">Anti-Inflamatório</option>

                    <option value="Antibiótico">Antibiótico</option>

                </select><p></p>

            </label>

            <label for="Dose\_Diaria">Dose Diaria <input type="number" name="Dose\_Diaria" id="Dose\_Diaria" required></label><p></p>

            <label for="Dias\_Tratamento">Dias Tratamento <input type="number" name="Dias\_Tratamento" id="Dias\_Tratamento" required></label><p></p>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Estoque</legend>

            <label for="Caixas\_Disponiveis">Caixas Disponiveis <input type="number" name="Caixas\_Disponiveis" id="Caixas\_Disponiveis" required></label><p></p>

            <label for="Qntd\_Doses\_Caixa">Dose Caixa <input type="number" name="Qntd\_Doses\_Caixa" id="Qntd\_Doses\_Caixa" required></label><p></p>

            <label for="Preco\_Caixa">Preço Caixa <input type="text" name="Preco\_Caixa" id="Preco\_Caixa" required></label><p></p>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Ações</legend>

            <button name="enviar" type="submit" value="enviar">Enviar</button>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Medicamentos</legend>

            <table border="1">

                <tr>

                    <th>Id</th>

                    <th>Nome</th>

                    <th>Tipo</th>

                    <th>Dose Diaria</th>

                    <th>Dias Tratamento</th>

                </tr>

                <?php

                    $selectMedicamentos = ("SELECT \* FROM MEDICAMENTO");

                    $consulta = $conexao->query($selectMedicamentos);

                    $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

                    if($numrow > 0){

                        $medicamentos =[];

                        for($i=0;$i<$numrow;$i++){

                            array\_push($medicamentos, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                        }

                        for($i=0;$i<$numrow;$i++){

                            echo("<tr>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Id']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Nome']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Tipo']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Dose\_Diaria']."</td>");

                            echo("<td>".$medicamentos[$i]['Dias\_Tratamento']."</td>");

                            echo("</tr>");

                        }

                    }

                    else{

                        #Não existem medicamentos cadastrado;

                    }

                ?>

            </table>

        </fieldset>

        <fieldset>

            <legend>Estoque</legend>

            <table border="1">

                <tr>

                    <th>Id</th>

                    <th>Caixas Disponiveis</th>

                    <th>Dose Caixa</th>

                    <th>Preço Caixa</th>

                    <th>Id Medicamento</th>

                </tr>

                <?php

                    $selectEstoque = ("SELECT \* FROM ESTOQUE");

                    if (($consulta = $conexao->query($selectEstoque)) == true){

                        if (($numrow = mysqli\_num\_rows($consulta)) > 0){

                            $estoque = [];

                            for($i=0;$i<$numrow;$i++){

                                array\_push($estoque, mysqli\_fetch\_array($consulta));

                            }

                            for($i=0; $i<$numrow; $i++){

                                echo("<tr>");

                                echo("<td>".$estoque[$i]['Id']."</td>");

                                echo("<td>".$estoque[$i]['Caixas\_Disponivel']."</td>");

                                echo("<td>".$estoque[$i]['Doses\_Caixa']."</td>");

                                echo("<td>".$estoque[$i]['Preco\_Caixa']."</td>");

                                echo("<td>".$estoque[$i]['Id\_Medicamento']."</td>");

                                echo("</tr>");

                            }

                        }

                    }

                ?>

            </table>

        </fieldset>

    </form>

</body>

</html>

<?php

if(isset($\_GET['enviar'])){

    #Medicamento

    $Nome\_Medicamento = $\_GET['Nome'];

    $Dose\_Diaria = $\_GET['Dose\_Diaria'];

    $Dias\_Tratamento = $\_GET['Dias\_Tratamento'];

    $Tipo = $\_GET['Tipo'];

    #Estoque

    $Caixas\_Disponiveis = $\_GET['Caixas\_Disponiveis'];

    $Qntd\_Doses\_Caixa = $\_GET['Qntd\_Doses\_Caixa'];

    $Preco\_Caixa = $\_GET['Preco\_Caixa'];

    $Preco\_Caixa = floatval(str\_replace(",",".",$Preco\_Caixa));

    $query = "SELECT COUNT(\*) FROM medicamento WHERE Tipo = '$Tipo'";

    $consulta = mysqli\_query($conexao,$query);

    $qntd = mysqli\_fetch\_array($consulta)['COUNT(\*)'];

    if ($qntd < 5){

        #VERIFICA SE O MEDICAMENTO JA ESTA CADASTRADO

        $selectMedicamento =("SELECT \* FROM MEDICAMENTO WHERE Nome ='$Nome\_Medicamento' and Tipo = '$Tipo'");

        $consulta = $conexao->query($selectMedicamento);

        $numrow = mysqli\_num\_rows($consulta);

        if($numrow > 0){

            #UPDATE NO MEDICAMENTO

            $IdMedicamento = mysqli\_fetch\_array($consulta)['Id'];

            $updateMedicamento = ("UPDATE MEDICAMENTO SET Dose\_Diaria = '$Dose\_Diaria', Dias\_Tratamento = '$Dias\_Tratamento' WHERE Id = '$IdMedicamento' ");

            if(($conexao->query($updateMedicamento)) == true){

                #UPDATE NO ESTOQUE

                $conexao->query("UPDATE ESTOQUE SET Caixas\_Disponivel = '$Caixas\_Disponiveis', Doses\_Caixa = '$Dose\_Diaria', Preco\_Caixa = '$Preco\_Caixa' WHERE Id\_Medicamento = '$IdMedicamento'");

                header("Location:medicamento\_estoque.php");

                echo("Medicamento ja consta na base de dados, informações alteradas");

            }

            else{

                echo("Erro ao alterar informações do medicamento");

            }

        }

        else{

            #INSERT MEDICAMENTO E ESTOQUE

            $insertMedicamento ="INSERT INTO medicamento(Nome, Dose\_Diaria, Dias\_Tratamento, Tipo) VALUES ('$Nome\_Medicamento','$Dose\_Diaria','$Dias\_Tratamento', '$Tipo')";

            if ($conexao->query($insertMedicamento) == true){

                $IdMedicamento = mysqli\_insert\_id($conexao);

                $insertEstoque = "INSERT INTO estoque(Caixas\_Disponivel, Doses\_Caixa, Preco\_Caixa, Id\_Medicamento) VALUES ('$Caixas\_Disponiveis','$Qntd\_Doses\_Caixa','$Preco\_Caixa','$IdMedicamento')";

                if($conexao->query($insertEstoque)== true){

                    header("Location:medicamento\_estoque.php");

                    echo("Registro Incluido com Sucesso");

                }

                else{

                    echo("Problema ao Inserir");

                }

            }

            else{

                echo("Problema ao Inserir");

            }

        }

    }

    else{

        echo("Nao é possivel inserir <br/>");

        echo("limite de ". $Tipo. " excedido!");

    }

}

?>