

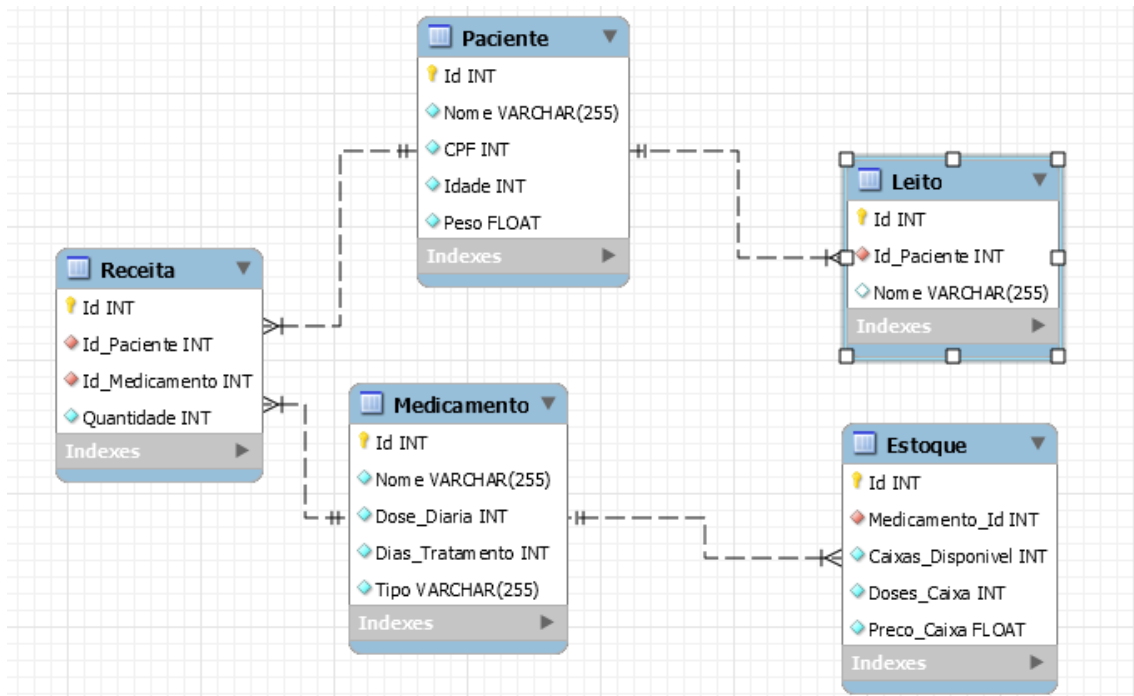
Nome: Glauber de Souza Faria

Matricula: 17213050160

AD2 – PWEB – 2020.1

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 KEY 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 Estoq
ue</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="pes
o" 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']. " ano");
                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)

                        $pacientes = [];
                        for($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']);
                    }
                }
            </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)

                        $leito = [];
                        for($i=0;$i<$numrow; $i++){
```



```

        array_push($leito, mysqli_fetch_array($co
nsulta));
    }
    #var_dump($leito);
    for($i=0;$i<$numrow; $i++){

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

        #echo($nomePaciente = mysqli_fetch_array(
$consulta)['Nome']);
    }
}
else{
    echo("ERRO");
}
?>
</select>
</label><p/>
</fieldset>
<fieldset>
    <legend>Ações</legend>
    <button name="vincular" type="submit" value="vincular">Vincul
ar</button>
    <button name="alta" type="submit" value="alta">Dar Alta</butt
on>
</fieldset>
</form>
<fieldset>
    <legend> Pacientes Cadastrados</legend>
    <?php
        if($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[$i]['Idade']." ano
s</td>");
        echo("<td>".$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
            $queryUpdateLeito = ("UPDATE LEITO SET Id_Paciente = null WHE
RE Id_Paciente = '$id_Paciente'");
            $conexao->query($queryUpdateLeito);
            header("Location:leito.php");

        }
    }
    else{
        echo("Paciente não está em nenhum leito");
    }
}
}

```

?>

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

<?php


```

        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_ar
ray($consulta));
            }
            #var_dump($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[$i]['Idade']. " ano
s</td>");
                echo("<td>". str_replace('.',',',$pacient
es[$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 Mdi
as,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_M
edicamento");

        $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[$i]['Ecaixas']."</t
d>");
                echo("<td>".$medicamentos[$i]['Edoses']."</td
>");
                echo("<td> R$ ".str_replace(".",",",$medicame
ntos[$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_Pacien
te, 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.I
d_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($cons
ulta));
                }
                for($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.');

```

```

while($medicamentos[$i]['Mid'] != $Id_Medicamento){
    $i++;
}

$caixasDisponiveis = intval($medicamentos[$i]['Ecaixas']);
$tipo = ($medicamentos[$i]['Mtipo']);
$selectSePosuiAntibiotico = ("SELECT COUNT(M.Tipo)FROM RECEITA AS R I
NNER JOIN MEDICAMENTO AS M ON R.Id_Medicamento = M.Id INNER JOIN paciente
AS P ON R.Id_Paciente = P.Id WHERE P.Id ='$Id_Paciente'and M.Tipo ='Anti
biótico'");
$selectSePosuiAntiinflamatorio = ("SELECT COUNT(M.Tipo = 'Anti-
Inflamatório')FROM RECEITA AS R INNER JOIN MEDICAMENTO AS M ON R.Id_Medic
amento = M.Id INNER JOIN paciente AS P ON R.Id_Paciente = P.Id WHERE P.Id
='$Id_Paciente'and M.Tipo ='Anti-Inflamatório'");
if($tipo == 'Antibiótico'){
    if(verificaReceitaTipo($conexao,$selectSePosuiAntibiotico) == tru
e){
        #insere antibiotico
        insere($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-Inflamatório ja cadastrado para esse Paciente.');

```

-----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 est
oque.<br/>
            Se o medicamento já estiver cadastrado os demais campos são a
tualizados, 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="Nom
e" 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" nam
e="Dose_Diaria" id="Dose_Diaria" required></label><p></p>
            <label for="Dias_Tratamento">Dias Tratamento <input type="num
ber" name="Dias_Tratamento" id="Dias_Tratamento" required></label><p></p>
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend>Estoque</legend>
            <label for="Caixas_Disponiveis">Caixas Disponiveis <input typ
e="number" name="Caixas_Disponiveis" id="Caixas_Disponiveis" required></l
abel><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</bu
tton>
```

```
    </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_Tratament
o']. "</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[$i]['Caixas_Disponiv
el'']."</td>");
                        echo("<td>".$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!");
}
}
```

```

}
?>
```