

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>Aplicación</title>
    <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
    <!-- Latest compiled and minified CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="
https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css" integrity=
"sha384-1q8mTJOASx8jlAu+a5WDVnPi2lkFfwwEAa8hDDdjZlpLegxhjVME1fgjWPGmkzs7" crossorigin
="anonymous">
    <!-- Optional theme -->
    <link rel="stylesheet" href="
https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap-theme.min.css"
integrity="sha384-flW2N011MqjakBkx3l/M9EahuwpsfeNvV63J5ezn3uZzapT0u7EYSXMjQV+0En5r"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    <?php
        // declaracion de variables para la gestion de las operaciones del usuario
        $operaciones = array();
        $operacionFinal = '';
    ?>
    <div class="container">
        <!-- Static navbar -->
        <nav class="navbar navbar-inverse">
            <div class="container-fluid">
                <div class="navbar-header">
                    <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle=
                    "collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-controls=
                    "navbar">
                        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                        <span class="icon-bar"></span>
                    </button>
                    <a class="navbar-brand">Dinámica de conocimiento</a>
                </div>
                <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
                    <ul class="nav navbar-nav">
                        <li><a href="index.php">Home</a></li>
                        <li class="active"><a href="aplicacion.php">Aplicación</a></li>
                        <li><a href="codigoFuente.php">Código Fuente</a></li>
                    </ul>
                </div><!--/.nav-collapse -->
            </div><!--/.container-fluid -->
        </nav>
        <div class="container well">
            <h2>Aplicación</h2>
            <br>
            Podrás realizar las operaciones de expandir (agregar una creencia a K),
            contraer (K en base a una creencia), hacer revisiones (sobre K respecto a
            una creencia), consolidaciones (devuelve la consistencia de K) y ver tu base
            de conocimiento en su estado actual por cada operación realizada.
            <br>
            <br>

```

```

<?php
////////////////////////////////////
//*****Expandir*****
if(isset($_POST["creenciaExpandir"]) && strlen($_POST["creenciaExpandir"]) >
0) {
    $concimiento = $_POST["creenciaExpandir"];
    if(strlen($_POST["menos"]) == 0){
        $tanImportanteComo = "''";
    }
    else {
        $tanImportanteComo = $_POST["menos"];
    }
    if(strlen($_POST["mas"]) == 0){
        $menosImportanteQue = "''";
    }
    else {
        $menosImportanteQue = $_POST["mas"];
    }
    $operacionRecibidaExpandir = $_POST["operacionFinal"];
    //$expandir =
    "expandirPorPHP(d->a,d,a-o-b->c),expandirPorPHP(b,','),expandirPorPHP(a-
o-b->c,d,','),expandirPorPHP(a-o-b->c,b,','),expandirPorPHP(d,','),expandi
rPorPHP(d->c,d,')";
    $expandir = "expandirPorPHP(".$concimiento.", ".$tanImportanteComo.", ".$
menosImportanteQue.")";
    if (strlen($operacionRecibidaExpandir) == 0) {
        $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $expandir;
    }
    else
    {
        $operacionFinal = $operacionRecibidaExpandir . ',' . $expandir;
    }
    //operaciones realizadas por el usuario
    $ultimaOperacion = $expandir;
    $operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
    $consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}

////////////////////////////////////
//*****Contraer por menos importante*****
if(isset($_POST["ContraerPMI"]) && strlen($_POST["ContraerPMI"]) > 0) {
    $contraerPMI = $_POST["ContraerPMI"];
    $operacionRecibidaContraccion = $_POST["operacionFinal"];
    $contraccion = "opcionesContraccionPHP(".$contraerPMI.
"),contraerPorMenosImportantePHP(".$contraerPMI.")";
    if (strlen($operacionRecibidaContraccion) == 0) {
        $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $contraccion;
    }
    else
    {
        $operacionFinal = $operacionRecibidaContraccion . ',' . $contraccion;
    }
    //operaciones realizadas por el usuario
    $ultimaOperacion = $contraccion;
    $operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
    $consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}

```

```

//*****Contraer por mantener más importantes*****
if(isset($_POST["ContraerPMMI"]) && strlen($_POST["ContraerPMMI"]) > 0) {
    $contraerPMMI = $_POST["ContraerPMMI"];
    $operacionRecibidaContraccion = $_POST["operacionFinal"];
    $contraccion = "opcionesContraccionPHP(".$contraerPMMI.
    ").",contraerPorMantenerMasImportantesPHP(".$contraerPMMI.")";
    if (strlen($operacionRecibidaContraccion) == 0) {
        $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $contraccion;
    }
    else
    {
        $operacionFinal = $operacionRecibidaContraccion . ',' . $contraccion;
    }
    //operaciones realizadas por el usuario
    $ultimaOperacion = $contraccion;
    $operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
    $consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}

//*****Contraer por mínima cantidad*****
if(isset($_POST["ContraerPMC"]) && strlen($_POST["ContraerPMC"]) > 0) {
    $contraerPMC = $_POST["ContraerPMC"];
    $operacionRecibidaContraccion = $_POST["operacionFinal"];
    $contraccion = "opcionesContraccionPHP(".$contraerPMC.
    ").",contraerPorMinimaCantidadPHP(".$contraerPMC.")";
    if (strlen($operacionRecibidaContraccion) == 0) {
        $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $contraccion;
    }
    else
    {
        $operacionFinal = $operacionRecibidaContraccion . ',' . $contraccion;
    }

    //operaciones realizadas por el usuario
    $ultimaOperacion = $contraccion;
    $operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
    $consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}

////////////////////////////////////
//*****Contraer por menos importante*****
if(isset($_POST["RevisarPMI"]) && strlen($_POST["RevisarPMI"]) > 0) {
    $revisarPMI = $_POST["RevisarPMI"];
    $operacionRecibidaRevision = $_POST["operacionFinal"];
    $revision = "opcionesRevisarPHP(".$revisarPMI.
    ").",revisarPorMenosImportantePHP(".$revisarPMI.")";
    if (strlen($operacionRecibidaRevision) == 0) {
        $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $revision;
    }
    else
    {
        $operacionFinal = $operacionRecibidaRevision . ',' . $revision;
    }

    //operaciones realizadas por el usuario
    $ultimaOperacion = $revision;
    $operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
    $consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}

//*****Contraer por mantener más importantes*****
if(isset($_POST["RevisarPMMI"]) && strlen($_POST["RevisarPMMI"]) > 0) {

```

```

$revisarPMMI = $_POST["RevisarPMMI"];
$operacionRecibidaRevision = $_POST["operacionFinal"];
$revision = "opcionesRevisarPHP( ".$revisarPMMI.
"),revisarPorMantenerMasImportantesPHP( ".$revisarPMMI." )";
if (strlen($operacionRecibidaRevision) == 0) {
    $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $revision;
}
else
{
    $operacionFinal = $operacionRecibidaRevision . ',' . $revision;
}

//operaciones realizadas por el usuario
$ultimaOperacion = $revision;
$operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
$consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}

//*****Contraer por mínima cantidad*****
if(isset($_POST["RevisarPMC"]) && strlen($_POST["RevisarPMC"]) > 0) {
    $revisarPMC = $_POST["RevisarPMC"];
    $operacionRecibidaRevision = $_POST["operacionFinal"];
    $revision = "opcionesRevisarPHP( ".$revisarPMC.
"),revisarPorMinimaCantidadPHP( ".$revisarPMC." )";
    if (strlen($operacionRecibidaRevision) == 0) {
        $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $revision;
    }
    else
    {
        $operacionFinal = $operacionRecibidaRevision . ',' . $revision;
    }

    //operaciones realizadas por el usuario
    $ultimaOperacion = $revision;
    $operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
    $consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}

////////////////////////////////////
//*****Consolidar por menos importante*****
if(isset($_POST["cbxConsolidar"]) && strlen($_POST["cbxConsolidar"]) != "0") {

    $operacionRecibidaRevision = $_POST["operacionFinal"];

    switch ($_POST["cbxConsolidar"]) {
        case "1":
            $consolidar = "opcionesConsolidarPHP,consolidarPorMinimaCantidadPHP";
            break;
        case "2":
            $consolidar = "opcionesConsolidarPHP,consolidarPorMenosImportantePHP";
            break;
        case "3":
            $consolidar =
                "opcionesConsolidarPHP,consolidarPorMantenerMasImportantesPHP";
            break;
    }

    if (strlen($operacionRecibidaRevision) == 0) {
        $operacionFinal = 'limpiarBC,' . $consolidar;
    }
    else
    {

```

```

        $operacionFinal = $operacionRecibidaRevision . ',' . $consolidar;
    }

    //operaciones realizadas por el usuario
    $operacion = $consolidar;
    $ultimaOperacion = $consolidar;
    $operacionDefinitiva = $operacionFinal . ',imprimirPorPHP.';
    $consultaProlog = `swipl -s tnt.pl -g "$operacionDefinitiva" `;
}
if(isset($consultaProlog) != "") {
    echo("<div class='panel panel-success'>");
    echo("<div class='panel-heading'> ");
    echo("<h3 class='panel-title'>Estado actual de la Base de
Conocimiento</h3> ");
    echo("</div> ");
    echo("<div class='panel-body'>");
    echo("Última operación: " . $ultimaOperacion . ".");
    echo("<br><br>");
    echo($consultaProlog);
    echo("</div>");
    echo("</div>");
}
?>

<!--Expandir -->
<div class="panel panel-primary">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Expandir</h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <form id="formulario" action="aplicacion.php" method="post">
            <fieldset>
                <div class="form-group">
                    <label for="creenciaExpandir">Creencia:</label>
                    <input type="text" class="form-control" name=
"creenciaExpandir" id="creenciaExpandir">
                    <label for="menos">Relación de importancia a lo sumo tan
importante:</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="menos" id=
"menos">
                    <label for="mas">Relación de importancia mas importante
que:</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="mas" id=
"mas">
                    <input type="hidden" class="form-control" name=
"operacionFinal" id="operacionFinal" value="<?php echo(
$operacionFinal);?>" />
                    <br>
                    <input class="btn btn-default" id="btnExpandir" name=
"enviar" type="submit" value="Expandir" />
                </div>
            </fieldset>
        </form>
    </div>
</div>

<!--Contraer -->
<div class="panel panel-primary">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Contraer</h3>

```

```

</div>
<div class="panel-body">
    <form id="formulario" action="aplicacion.php" method="post">
        <fieldset>
            <div class="form-group">
                <label for="ContraerPMI">Por menos importante:</label>
                <input type="text" class="form-control" name="ContraerPMI" id="ContraerPMI">
            <br>
                <label for="ContraerPMMI">Por mantener más importantes:</label>
                <input type="text" class="form-control" name="ContraerPMMI" id="ContraerPMMI">
            <br>
                <label for="ContraerPMC">Por mínima cantidad:</label>
                <input type="text" class="form-control" name="ContraerPMC" id="ContraerPMC">
                <input type="hidden" class="form-control" name="operacionFinal" id="operacionFinal" value="<?php echo($operacionFinal);?>"/>
            <br>
                <button class="btn btn-default" id="btnContraerPMC" name="enviar 3" type="submit">Contraer</button>
            </div>
        </fieldset>
    </form>
</div>
</div>
<!--Revisar-->
<div class="panel panel-primary">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Revisar</h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
        <form id="formulario" action="aplicacion.php" method="post">
            <fieldset>
                <div class="form-group">
                    <label for="RevisarPMI">Por menos importante:</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="RevisarPMI" id="RevisarPMI">
                    <label for="RevisarPMMI">Por mantener más importantes:</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="RevisarPMMI" id="RevisarPMMI">
                    <label for="RevisarPMC">Por mínima cantidad:</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="RevisarPMC" id="RevisarPMC">
                    <br>
                    <input class="btn btn-default" id="btnExpandir" name="enviar" type="submit" value="Revisar" />
                    <input type="hidden" class="form-control" name="operacionFinal" id="operacionFinal" value="<?php echo($operacionFinal);?>"/>
                </div>
            </fieldset>
        </form>
    </div>
</div>

```

```

</div>
<!--Consolidar-->
<div class="panel panel-primary">
  <div class="panel-heading">
    <h3 class="panel-title">Consolidar</h3>
  </div>
  <div class="panel-body">
    <form id="formulario" action="aplicacion.php" method="post">
      <fieldset>
        <div class="form-group">
          <div class="btn-group">
            <select name="cbxConsolidar" class="form-control">
              <option value="0">Seleccionar</option>
              <option value="1">Por mínima cantidad</option>
              <option value="2">Por menos importante</option>
              <option value="3">Por mantener mas importantes
            </option>
            </select>
          </div>
          <input class="btn btn-default" id="btnConsolidar" name="
            "enviar" type="submit" value="Consolidar" />

          <input type="hidden" class="form-control" name="
            "operacionFinal" id="operacionFinal" value="<?php echo(
            $operacionFinal);?>" />
        </div>
      </fieldset>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
<div class="panel-footer clearfix">
  <div align="center">
    <p>COBO MEDVEDSKY, Elias Daniel - LIGORRIA, Alexis Enrique - SUAZO, Leonardo Ezequiel</p>
    <p>UNPSJB - Facultad de Ingeniería - Departamento de Informática - Taller de Nuevas
    Tecnologías</p>
  </div>
</div>
  <!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.js"></script>
  <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js"
  ></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"
  integrity="sha384-0mSbJDEHialfmuBBQP6A4Qrprq5OVfw37PRR3j5ELqxs1yVqOtnepnHVP9aJ7xS"
  crossorigin="anonymous"></script>
  <script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.3/jquery-ui.js"></script>
</body>
</html>

```