

Facultad de Tecnologías de la Información y Comunicación. Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos.

Lista de Propiedades de MigLayout.

Programación III (BSI-090).

Profesor: Lic. Jorge Isaac Vásquez Valenciano.

Estudiante: Anthony Quirós Alfaro. (20160111305).

Universidad Latina San Pedro.

11 junio de 2018.

Índice

INTRODUCCIÓN:	:
LISTA DE TIPOS DE UNIDADES MIGLAYOUT:	
LISTA DE TIPOS DE PROPIEDADES DE MIGLAYOUT	3
CONCLUSIÓN:	. 17
BIBLIOGRAFÍA:	. 19

Introducción:

En el presente trabajo vamos a investigar las propiedades del MigLayout, para así entender su significado y su respectivo uso a la hora de hacer trabajos de programación, esto nos facilitara la comprensión de las a la hora de crear código.

Lista de tipos de unidades MigLayout:

- 1. "" No se especifica ninguna unidad.
- 2. **px** Pixeles. Pixeles normales asignados directamente a la pantalla.
- 3. % Un porcentaje del tamaño del contenedor.
- 4. **Ip** Pixeles lógicos.
- 5. **pt** − Puntos.
- 6. **mm** Milímetros.
- 7. **cm** Centímetros.
- 8. **en** Pulgadas.
- 9. **sp** Porcentaje de pantalla.
- 10. **al** Aliniacion de limites visuales.
- 11. **n/ null** Valor nulo
- 12. r/ rel / related indica que dos componentes o columnas/ filas se consideran relacionados.
- 13. u / unrel / unrelatedated indica que dos componentes o columnas / filas se consideran no relacionados.
- 14. p / para / paragraph Se utiliza un espaciado que se considera apropiado para un párrafo.
- 15. i / ind / indent Un espaciado que se considera apropiado para sangría.
- 16. min/mínimum una referencia al tamaño mínimo más grande de la columna / fila.
- 17. **p / pref / preferred** Una referencia al tamaño preferido más grande de la columna / fila.

- 18. max / maximum -una referencia al tamaño máximo más pequeño de la columna / fila.
- 19. Button- Una referencia al tamaño mínimo de plataforma para un botón.

Lista de tipos de propiedades de MigLayout

gap gapx gapy	Establece el modo de envoltura automática para el diseño. Esto significa que la cuadrícula se ajustará a una nueva columna / fila después de un cierto número de columnas (para flujo horizontal) o filas (para flujo vertical). El número se especifica como un entero después de la palabra clave o, si no, se usará el número de restricciones de columna / fila especificadas. Un diseño de envoltura significa que después de que countse haya agregado el componente: th, el diseño se ajustará y continuará en la siguiente fila / columna. Si envoltura está apagado (por defecto) el componente de restricción "wrap"y "newline" se puede utilizar para controlar el ajuste. Especifica el espacio predeterminado entre las celdas de la grilla y, por lo tanto, anula el valor predeterminado de la plataforma. Los espacios se especifican como BoundSize .	"wrap" "wrap 4" "gap 5px 10px" "gap unrel rel" "gapx 10::50" "gapy 0: rel:null"
		"gap 10! 10!"
debug		
novisualpadding	Desactiva el relleno de los límites visuales (por ejemplo, compensación de sombras)	"novisualpadding
nogrid	Pone el diseño en modo de solo flujo. Todos los componentes en la dirección de flujo se colocarán en la misma celda y, por lo tanto, no se alinearán con el componente en otras filas / columnas. Para el flujo horizontal normal, esto es lo mismo que decir que todos los	"nogrid"

		1
	componentes se colocarán en la primera y única columna.	
fill	Reclama todo el espacio disponible en el	"fill"
fillx	contenedor para las columnas y / o filas. Al	"fillx"
filly	menos un componente debe tener una	"filly"
	"grow"constancia para que llene el contenedor.	
	El espacio se dividirá en partes iguales, aunque	
	honrando "growpriority". Si no se han	
	establecido columnas / filas "grow", el peso de	
	crecimiento de los componentes en las filas /	
	columnas migrará a esa fila / columna.	
ins/insets	Especificó las inserciones para el contenedor	"insets dialog"
		•
["dialog"]	presentado. Las brechas antes / después de la	"ins 0"
["panel"]	primera / última columna / fila anulan estas	"insets 10px n n
[top/all [left]	inserciones de diseño. Esto es lo mismo que	n"
[bottom] [right]]	establecer un EmptyBorder en el contenedor,	"insets 10 20 30
	pero sin quitar ningún borde que ya esté allí. El	40"
	valor predeterminado es "panel"(o cero si hay	
	componentes de acoplamiento). El tamaño	
	"dialog" y las "panel"inserciones son devueltos	
	por la corriente PlatformConverter. Los valores	
	del recuadro alrededor también se pueden	
	•	
	establecer explícitamente para uno o más lados.	
	Las inserciones en los lados que se establecen	
	"null"o "n" obtendrán los valores	
	predeterminados proporcionados por	
	PlatformConverter. Si se especifican menos de	
	cuatro lados, el último valor se usará para el	
	lado restante. Los espacios se especifican como	
	un valor de unidad. Véase más arriba. Tenga en	
	cuenta que las inserciones predeterminadas son	
	" panel"	
flowy	one el diseño en modo de flujo vertical. Esto	"flowy"
,	significa que la siguiente celda normalmente	
	está debajo y el siguiente componente se	
	colocará allí en lugar de a la derecha. El valor	
	predeterminado es flujo horizontal.	
al/align aligny [aligny]		"alian E00/ E00/"
al/align alignx [aligny]	Especifica la alineación para los componentes	"align 50% 50%"
aligny/ay align	presentados como un grupo. Si los límites	"aligny top"
aligny/ax align	totales de todos los componentes presentados	"alignx leading"
	no cubren todo el contenedor, el valor de	"align 100px"
	alineación se usa para colocar los componentes	"top, left"
	dentro del contenedor sin cambiar sus	
	posiciones relativas. La alineación se puede	
	especificar como UnitValue o AlignKeyword .	
	Véase más arriba. Si se utiliza AlignKeyword, la	
	"align"palabra clave puede omitirse.	
	aligii palabia clave puede difficiise.	

	Tenga en cuenta que la alineación de línea base no funciona, ya que no es para componentes individuales.	
ltr/lefttoright rtl/righttoleft	Anula la ComponentOrientation propiedad del contenedor para este diseño. Normalmente, este valor depende de la Localeejecución de la aplicación. Esta restricción anula ese valor.	"ltr" "lefttoright" "rtl"
ttb/toptobottom btt/bottomtotop	Especifica si los componentes se deben agregar en la cuadrícula de abajo hacia arriba o de arriba hacia abajo. Este valor no se recoge del contenedor y es de arriba a abajo de forma predeterminada.	"ttb" "toptobottom" "btt"
hidemode	Establece el modo oculto predeterminado para el diseño. Este modo oculto puede ser anulado por la restricción del componente. El modo ocultar especificó cómo el administrador de diseño debe manejar un componente que no está visible. Los modos son: O- Predeterminado. Significa que los componentes invisibles se manejarán exactamente como si fueran visibles. 1- El tamaño de un componente invisible se establecerá en 0, 0. 2- El tamaño de un componente invisible se establecerá en 0, 0y los espacios también se establecerán a su Oalrededor. 3 - Los componentes invisibles no participarán del diseño en absoluto y, por ejemplo, no ocuparán una celda de la grilla.	"hidemode 1"
nocache	Indica al motor de diseño que no use cachés. Normalmente, esto solo debería ser necesario si "%"se usa la unidad ya que es una función del tamaño principal. Si está experimentando problemas de revalidación, puede intentar establecer esta restricción.	"nocache"
sizegroup [name] sg [name]	Le da a la fila un nombre de grupo de tamaño. Todas las filas que comparten un nombre de grupo de tamaño obtendrán el mismo BoundSize que la fila con el tamaño mínimo / preferido más grande. Esto es más útil cuando el tamaño de la fila no está explícitamente establecido y, por lo tanto, está determinado por el componente más grande que es la (s) fila (s). Se "" puede usar un nombre vacío a menos que haya más de un grupo.	"sg" "sg group1" "sizegroup props"
fill	Establecer el valor predeterminado para los componentes de "grow" la dimensión de la fila. Por lo tanto, para las columnas, los	"fill"

	_	1
nogrid	componentes en esa columna tendrán por defecto una "growx" restricción (que puede ser anulada por las restricciones individuales del componente). Tenga en cuenta que esta propiedad no afecta el tamaño de la fila, sino el tamaño de los componentes en la fila. Pone la fila en modo solo flujo. Todos los componentes en la dirección de flujo se colocarán en la misma celda y, por lo tanto, no se alinearán con el componente en otras filas / columnas. Esta propiedad solo se cumplirá si la fila está en la dirección del flujo. Por lo tanto, para el flujo horizontal normal ("flowx") solo se usa para filas y "flowy" solo se usa para	"nogrid"
	·	
grow [weight]	columnas. Establece qué tan buena debería ser la fila para crecer en relación con otras filas. El peso (por defecto es 100 si no se especifica) es puramente un valor relativo al peso de otras filas. El doble de peso duplicará el espacio extra. Si no se establece esta restricción, el peso de crecimiento se establece en cero y la columna no crecerá (a menos que "fill" se establezca en las Restricciones de diseño y ninguna otra fila tenga un peso mayor que cero). El peso de crecimiento solo se comparará con los pesos de las filas con la misma prioridad de crecimiento. Vea abajo.	"grow 50" "grow"
growprio prio	Establece la prioridad de crecimiento para la fila (no para los componentes en la fila). Al crecer, todas las filas con mayores prioridades crecerán hasta su tamaño máximo antes de considerar cualquier fila con menor prioridad. La prioridad predeterminada de crecimiento es 100. Esto se puede usar para hacer que ciertas filas crezcan al máximo antes de que otras filas comiencen a crecer.	"growprio 50"
shrinkweight	Establece qué tan entusiasta / renuente debería ser la fila de encogerse en relación con otras filas. El peso es puramente un valor relativo para los pesos de otras filas. El doble de peso se reducirá dos veces cuando el espacio sea escaso. Si no se establece esta restricción, el peso de contracción se establece de manera predeterminada en 100, lo que significa que todas las filas de forma predeterminada pueden reducirse a su tamaño mínimo, pero no menos. El peso de contracción solo se comparará con	"shrink 50" "shrinkweight 0"

	I	
	los pesos en el mismo grupo de prioridad de	
	contracción (otras filas con la misma prioridad	
	de contracción). Vea abajo.	
shrinkprio prio	Establece la prioridad de reducción para la fila	"shrinkprio 50"
shp prio	(no para los componentes en la fila). Cuando el	"shp 110"
	espacio es escaso y las filas deben reducirse,	
	todas las filas con prioridades más altas se	
	reducirán a su tamaño mínimo antes de	
	considerar cualquier fila con prioridad más baja.	
	La prioridad de contracción predeterminada es	
	100. Esto se puede usar para hacer que ciertas	
	filas se reduzcan a min antes de que otras filas	
	comiencen a contraerse.	
alian alian		"alian FO0/"
align align	Especifica la alineación predeterminada para los	"align 50%"
al align	componentes en la fila. Esta alineación	"align top"
	predeterminada puede anularse configurando	"al leading"
	la alineación para el componente en la	"align 100px"
	Restricción de componentes. La alineación de	"top, left"
	filas predeterminada es "left"para columnas y	"align baseline"
	"center"filas. La alineación se puede especificar	
	como UnitValue o AlignKeyword . Véase más	
	arriba. Si se usa AlignKeyword, la "align" parte	
	se puede omitir.	
	Tenga en cuenta que la alineación de línea de	
	base no funciona si el componente no puede	
	obtener su tamaño preferido en la dimensión	
	vertical.	
gap gapbefore [gap]	Especifica el espacio antes y / o después de la	"gap 10 20"
gapbefore gap	fila. El espacio se especifica entre las	"gap 10:20:30
gapafter gap	restricciones de fila (entre "] ["). "gapleft",	10px:20%:30in"
gaparter gap	"gapright", "gaptop", "gapbottom"también	"gapbefore 10px,
	puede ser usado.	gapafter 20px"
wran [gancizo]	Se ajusta a una nueva columna / fila después de	"wrap"
wrap [gapsize]		- I-
	que el componente se haya colocado en la	"wrap 15px"
	siguiente celda disponible. Esto significa que el	"wrap push"
	siguiente componente se colocará en la nueva	"wrap 15:push"
	fila / columna. ¡Propina! Lea el wrap como	
	"wrap after". Si se especifica "gapsize" se	
	anulará el tamaño del espacio entre la fila	
	actual y la siguiente (o la columna si "flowy").	
	Tenga en cuenta que el tamaño de los huecos	
	es posterior a la fila en la que terminará este	
	componente.	
newline [gapsize]	Se ajusta a una nueva columna / fila antes de	"newline"
[colocar el componente en la siguiente celda	"newline 15px"
	disponible. Esto significa que el presente	"newline push"
	componente será puesto en una nueva fila /	"newline push
	columna. ¡Propina! Leer el ajuste como "en	15:push"
	comma. propina: Leer er ajuste como en	13.pusii

	T	1
nuch	una nueva línea". Si se especifica "gapsize" se anulará el tamaño del espacio entre la fila actual y la siguiente (o la columna si "flowy"). Tenga en cuenta que el tamaño de las lagunas está antes de la fila en la que terminará este componente. Hace crecer la fila y / o columna en la que	"push"
push [weightx][weighty] pushx [weightx] pushy [weighty]	reside el componente "weight". Esto se puede usar en lugar de tener una palabra clave "crecer" en las restricciones columna / fila.	"pushx 200" "pushy"
skip [count]	Salta una cantidad de celdas en el flujo. Esto se usa para pasar por varias celdas antes de buscar la siguiente celda libre. La omisión se realiza antes de que este componente se coloque en una celda y, por lo tanto, esta celda se ve afectada por ella. "count" se predetermina a 1 si no se especifica.	"skip" "skip 3"
span [countx] [county] spany/sy [count] spanx/sx [count	Atraviesa la celda actual (se funde) en varias celdas. En la práctica esto significa que esta célula y el recuento de número de células serán tratados como una célula y el componente pueden utilizar el espacio que todas estas células tienen. contar por defecto tiene un valor realmente alto que prácticamente significa abarcar hasta el final o la fila / columna . Tenga en cuenta que una celda puede dividirse y dividirse al mismo tiempo, por lo que, por ejemplo, puede abarcar 2 celdas y dividir ese espacio para tres componentes. "span" para la primera celda en una fila es lo mismo que establecer "nogrid" en la restricción de fila.	"span" "span 4" "span 2 2" "spanx 10" "spanx 2, spany 2"
split [count]	Divide la celda en varias subcélulas. Básicamente, esto significa que el siguiente countnúmero de componentes se colocará en la misma celda, uno al lado del otro con espacios vacíos. Solo el primer componente en una celda puede establecer la división, cualquier palabra "split" clave subsiguiente en la celda será ignorada. countel valor predeterminado es <i>infinito</i> si no se especifica, lo que significa que "split" solo colocará todos los componentes posteriores en la misma celda. "skip", "wrap"y "newline" saldrá de la	"split" "split 4"

	I	1
	celda dividida. Los dos últimos se moverán	
	a una nueva fila / columna como de	
	costumbre. "skip"saltará si la división y	
	continuará en la siguiente celda.	
<u>cell</u> col row	Establece la celda de la grilla en la que debe	"cell 2 2"
[span x [span y]]	colocarse el componente. Si ya hay	"cell 1 1 2 2"
	componentes en la celda, compartirán la	
	celda. Si hay dos enteros especificados, se	
	interpretarán como coordenadas absolutas	
	para la columna y la fila. El flujo continuará	
	después de esta celda. Cuantas celdas se	
	extenderán es opcional pero puede	
	especificarse. Es lo mismo que usar	
fl	las palabras clave spanxy spany.	C
flowx	Establece la dirección del flujo en la	"flowy"
flowy	celda. Por defecto, la dirección del flujo en	"flowx"
	la celda es la misma que la dirección del	
	flujo para el diseño. Entonces, si los componentes fluyen de izquierda a derecha,	
	también lo harán para el flujo dentro de la	
	celda. El primer componente agregado a una	
	celda puede cambiar el flujo de la celda. Si	
	se cambia la dirección del flujo a flowy los	
	componentes en la celda se colocarán	
	encima / debajo de la otra.	
w/width size	Reemplaza el tamaño predeterminado del	"width 10!"
h/height size	componente establecido por el delegado de	"width 10"
in neight size	UI o por el desarrollador explícitamente en	"h 10:20"
	el componente. El tamaño se especifica	"height pref!"
	como BoundSize . Consulte la sección	"W
	de <i>Tipos de argumentos comunes</i> más arriba	min:100:pref"
	para obtener una explicación. Tenga en	"w100!,h100!"
	cuenta que las expresiones son compatibles	"width
	y, por ejemplo, puede establecer el tamaño	visual.x2-pref"
	de un componente "width pref+10px"para	1
	que sea 10 píxeles más grande que lo normal	
	o "width max(100, 10%)"para que sea el	
	10% del ancho del contenedor, pero un	
	máximo de 100 píxeles.	
wmin/wmax x-size	Sobrescribe el tamaño predeterminado del	"wmin 10"
hmin/hmax y-size	componente para el tamaño mínimo o	"hmax
	máximo establecido por el delegado de UI o	pref+100"
	por el desarrollador explícitamente en el	
	componente. El tamaño se especifica	
	como BoundSize . Consulte la sección	
	de Tipos de argumentos comunes más arriba	

	para obtener una explicación. Tenga en cuenta que las expresiones son compatibles y, por ejemplo, puede establecer el tamaño de un componente "wmin pref-10px"para que sea no menos de 10 píxeles más pequeño que lo normal. Estas palabras clave son cortos sintácticos para "width <i>size</i> :pref"o "width min:pref: <i>size</i> "con exactamente lo mismo para el mínimo y el máximo, respectivamente.	
grow [weightx] [weighty] growx [weightx] growy [weighty]	Establece qué tan interesante debe ser el componente para crecer en relación con otro componente en la misma celda. El peso (por defecto es 100 si no se especifica) es puramente un valor relativo para el peso de otros componentes. El doble de peso duplicará el espacio extra. Si no se establece esta restricción, el peso de crecimiento se establece en 0 y el componente no crecerá (a menos que fillse establezca en la fila / columna, en cuyo caso "grow 0"se puede usar para hacer que no crezca explícitamente). El peso de crecimiento solo se comparará con los pesos en el mismo grupo de prioridad de crecimiento y para la	"grow 50 20" "growx 50" "grow" "growx" "growy 0"
growprio/gp prio prowpriox/gpx prio growprioy/gpy prio	misma celda. Vea abajo. Establece la prioridad de crecimiento para el componente. Al crecer, todos los componentes con mayores prioridades crecerán hasta su tamaño máximo antes de considerar cualquier componente con menor prioridad. La prioridad predeterminada de crecimiento es 100. Esta restricción se puede usar para hacer que ciertos componentes crezcan al máximo antes de que otros componentes comiencen a crecer.	"growprio 50 50" "gp 110 90" "gpx 200" "growpriox 200"
shrink weightx [weighty]	Establece qué tan entusiasta / renuente debería ser el componente a encogerse en relación con otros componentes. El peso es puramente un valor relativo al peso de otros componentes. El doble de peso se reducirá dos veces cuando el espacio sea escaso. Si no se establece esta restricción, el peso de contracción predeterminado es 100, lo que significa que todos los componentes de	"shrink 50" "shrink 50 50 "

	T	
	forma predeterminada pueden reducirse a su	
	tamaño mínimo, pero no menos. El peso de	
	contracción solo se comparará con los pesos	
	en el mismo grupo de prioridad de	
	contracción (otros componentes con la	
	misma prioridad de contracción). Vea abajo.	
shrinkprio/shp	Establece la prioridad de contracción para el	"shrinkprio 50"
priox [prioy]	componente. Cuando el espacio es escaso y	"shp 200 200"
shrinkpriox/shpxprio	los componentes deben ser reducidos, todos	"shpx 110"
$\frac{1}{x}$	los componentes con mayor prioridad se	1
shrinkprioy/shpyprio	reducirán a su tamaño mínimo antes de	
y	considerar cualquier componente con menor	
	prioridad. La prioridad de contracción	
	predeterminada es 100. Esto se puede usar	
	para hacer que ciertos componentes se	
	reduzcan a min antes de que otros	
	comiencen a contraerse.	
sizegroup/sg [name]	Le da al componente un nombre de grupo de	"sg"
sizegroupx/sgx [name	tamaño. Todos los componentes que	"sg group1"
]	comparten un nombre de grupo de tamaño	"sizegroup
sizegroupy/sgy [name	obtendrán el mismo BoundSize (min /	props"
sizegioupy/sgy [name	preferred / max). Se utiliza para garantizar	"sgx"
]]	que todos los componentes en el mismo	"sizegroupy
	-	
	grupo de tamaños obtengan el mismo	grp1"
	tamaño min / preferred / max, que es el del	
	componente más grande del	
1 / 5 1	grupo. Se "" puede usar un nombre vacío.	" "
endgroup/eg [name]	Le da al componente un nombre y	"eg"
endgroupx/egx [name	asociación de grupo final. Todos los	"eg group1"
]]	componentes que comparten un nombre de	"endgroup
endgroupy/egy [name	grupo final alinearán el lado derecho /	props"
]	inferior del componente. El lado derecho /	"egx"
	inferior será el del componente más grande	"endgroupy
	del grupo. Si "eg" o "endgroup"se utiliza y	grp1"
	por lo tanto no se especifica la dimensión	
	será utilizada la dimensión flujo de corriente	
	(ver "flowx"). Entonces "eg" será lo mismo	
	que "egx"en el caso normal. Se ""puede	
	usar un nombre vacío .	
"eg"	Especifica la brecha entre los componentes	"gap 5px 10px"
"eg group1"	en la celda o en el borde de la celda, según	"gap unrel rel"
"endgroup props"	lo que esté alrededor de este componente. Si	"gapx 10:20:50"
"egx"	falta un tamaño de hueco, se interpreta	"gapy 0:rel:null"
"endgroupy grp1"	como 0px. Los espacios se especifican	"gap 10! 10!"
	como BoundSize . Véase más arriba.	

amer 1 - ft [: - 1-4]	Especifica al capacia haginantal a ventical	llaans Ens
apx left [right]	Especifica el espacio horizontal o vertical	"gapx 5px
gapy top [bottom]	entre los componentes en la celda o en el	10px"
	borde de la celda, según lo que se encuentre alrededor de este componente. Si falta un	"gapy unrel rel"
	-	
	tamaño de hueco, se interpreta	
	como Opx. Los espacios se especifican	
:11:1	como BoundSize . Véase más arriba.	U: 1 144 1 U
id [groupid.] id	Establece el id (o nombre) para el	"id button1"
	componente. Si id no se	"id grp1.b1"
	especifica ComponentWrapper.getLinkId(),	
	se usa el valor. Este valor le dará al	
	componente una manera de ser referenciado	
	desde otros componentes. Dos o más	
	componentes pueden compartir el group	
	idpero iddeben ser únicos dentro de un	
	diseño. El valor se convertirá en minúsculas	
	y, por lo tanto, no es sensible a mayúsculas	
	y minúsculas. No debe haber un punto	
5 23 5 23	primero ni último en la cadena de valores.	
$\mathbf{pos} \ x \ y \ [x2] \ [y2]$	osiciona el componente con coordenadas	"pos
	absolutas relativas al contenedor. Si se	(b1.x+b1.w/2)
	utiliza esta palabra clave, el	(b1.y2+rel)"
	componente no se colocará en una celda de	
	la grilla y, por lo tanto, no afectará el flujo	"pos
	en la grilla. Uno de cualquiera x/ x2y uno	(visual.x2-pref)
	de y/ y2 no debe ser null. La coordenada que	200"
	se establece en null se colocará de manera	
	que el componente obtenga su tamaño	"pos n b1.y
	preferido en esa dimensión. Los valores no	b1.x-rel b1.y2"
	especificados se establecerán en null, por	
	ejemplo, "abs 50% 50%" es lo mismo	"pos 100 100
	que "abs 50% 50% null null". Si la posición	200 200"
	y el tamaño se pueden determinar sin	
	referencias al tamaño de los contenedores	
	principales, afectará el tamaño preferido del	
	contenedor.	
	Ejemplo: "pos 50% 50% n n" or "pos 0.5al	
	0.5al" or "pos 100px 200px" or "position n n	
	200 200".	
	Las posiciones absolutas también pueden	
	enlazar a los límites de otros componentes	
	usando su ids o groupIds. Incluso puede usar	
	expresiones alrededor de estos enlaces. Por	
	ejemplo, "pos (butt.x+indent)	
	butt1.y2"colocará el componente	

	directamente debajo del componente con id "butt1", con sangría ligeramente hacia la derecha. Hay dos límites especiales que siempre se establecen. "container"se establecen en los límites si el contenedor y "visual"se establecen en los límites del contenedor menos las inserciones especificadas. Las coordenadas que se pueden utilizar para estos enlaces son: • .x o .y : la coordenada superior izquierda de los límites del componente al que se hace referencia • .x2 o. y2 - La coordenada inferior derecha de los límites del componente referenciado • .w or .h : el ancho y la altura actuales del componente al que se hace referencia. • .xpos o .ypos : la coordenada superior izquierda del componente al que se hace referencia en las coordenadas de la pantalla.	
tag [name]	Marca el componente con el nombre de metadato que puede usar el motor de diseño. La etiqueta se puede usar para explicar al administrador de diseño qué muestran los componentes, como un botón Aceptaro Cancelar. Las etiquetas desconocidas serán descartadas sin error ni indicación alguna. Actualmente, las etiquetas reconocidas se utilizan para redenominar botones por plataforma. Consulte JavaDoc for PlatformConverter.getButtonBarOrder(in t type)para obtener una explicación más larga. Las etiquetas compatibles son: • ok - Un botón OK. • cancel - Un botón Cancelar.	"tag ok" "tag help2"
	 cancel - On boton Cancelar. help - Botón de ayuda que normalmente está a la derecha. 	

	 help2 - Botón de ayuda que en algunas plataformas se coloca a la izquierda. yes - Un botón Sí. no - Un botón No. apply - Un botón Aplicar. next - Un botón Siguiente o Adelante. back - Un botón Anterior o Atrás. finish - Un botón finalizado. left - Un botón que normalmente siempre debe colocarse en el extremo izquierdo. right : un botón que normalmente siempre debe colocarse en el extremo derecho. 	
<u>x</u> x <u>x2</u> x2 <u>y</u> y <u>y2</u> y2	Se usa para posicionar el inicio (x o y), el final (x2 o y2) o ambos bordes de un componente en coordenadas absolutas. Esto se utiliza para cuando un componente se encuentra en una grilla o un dock y, por ejemplo, necesita ajustarse para alinearse con otra cosa o de alguna otra manera estar completamente posicionado. La celda en la que se encuentra el componente no cambiará de tamaño, tampoco lo hará la cuadrícula. Las palabras clave x, y, x2 y y2 se aplican en la última etapa y, por lo tanto, no afectarán a otros componentes en la grilla o el dock, a menos que estén explícitamente vinculados a los límites del componente. Si la posición y el tamaño se pueden determinar sin referencias al tamaño de los contenedores principales, afectará el tamaño	"x button1.x" "x2 (visual.x2- 50)1" "x 100, y 300"
dock ("north" "west" "south" "east")	preferido del contenedor. Se utiliza para acoplar el componente en un borde, o el centro, del contenedor. Funciona	"dock north" "north"
o north/west/south/east	de forma muy parecida, BorderLayoutexcepto que puede haber una cantidad arbitraria de componentes de acoplamiento. Consiguen el espacio atracado en el orden en que se agregan al contenedor y "corta esa pieza". La "dock"palabra clave se puede	"west, gap 5"

_	_	
	omitir para todos pero solo está disponible	
	para mayor claridad. El componente se	
	pondrá en células circundantes especiales	
	que se extiende por el resto de las filas que	
	significa que la restricción de acoplamiento	
	se puede combinar con muchas otras	
	limitaciones tales	
	como,, y."center"paddingwidthheightgap	
pad top [left]	Establece el relleno para el componente en	"padding 10 10"
[bottom] [right]	píxeles absolutos. Este es un ajuste absoluto	"pad 5 5 -5 -5"
	de los límites si el componente se hace en la	"pad 0 0 1 1"
	última etapa del proceso de disposición. Esto	_
	significa que no afectará las lagunas o el	
	tamaño de la celda ni moverá otros	
	componentes. Se puede usar para compensar	
	algo que por alguna razón es difícil de hacer	
	con las otras restricciones. Por ejemplo "ins	
	-5 -5 5 5", agrandará el componente cinco	
	píxeles en todas las direcciones, lo que lo	
	hará 10 píxeles más alto y más ancho. Si se	
	omiten los valores, se establecerán en 0.	
	¡Nota! Relleno de componentes de varias	
	líneas derivados	
	de JTextComponent (comoJTextArea) sin	
	establecer un tamaño mínimo explícito	
	puede dar lugar a una escalada de tamaño	
	continuo (¡animado!). Esto no es un error en	
	el administrador de diseño, sino una	
	"característica" derivada de cómo estos	
	componentes calculan su tamaño mínimo. Si	
	el tamaño se rellena de modo que aumente	
	en un píxel, el componente de texto emitirá	
	automáticamente una revalidación y el ciclo	
	de diseño se reiniciará, ahora con un nuevo	
	tamaño aumentado como el	
	nuevo tamaño mínimo . Esto continuará	
	hasta que se alcance el tamaño	
	<u> </u>	
	máximo. Esto solo ocurre para los componentes que tienen configurado el	
	"ajuste de línea" true.	
al/alian aliany[aliane]		"align 500/
al/align alignx[aligny]	Especifica la alineación para el componente	"align 50% 50%"
alignx/ax alignx	si la celda es más grande que el componente	
aligny/ay aligny	más sus espacios. La alineación se puede	"aligny top"
	especificar	"alignx leading"
	como UnitValue o AlignKeyword . Véase más arriba. Si se	"align 100px"
1	1 111a5 altiva. Si Sc	"top, left"

	usa AlignKeyword, la "align" palabra clave puede ser omitida. En una celda donde hay más de un componente, el primer componente puede establecer la alineación para todos los componentes. No es posible, por ejemplo, configurar el primer componente para alinear a la izquierda y el segundo para alinear a la derecha y así obtener un espacio entre ellos. Ese efecto se puede lograr mejor al establecer un espacio entre los componentes que tienen un tamaño mínimo y un tamaño preferido grande. Tenga en cuenta que la alineación de línea de base no funciona si el componente no puede obtener su tamaño preferido en la dimensión vertical.	"aligny baseline"
external	Inhibe MigLayout para cambiar los límites para el componente. Los límites deben manejarse / configurarse desde un código fuera de este administrador de diseño llamando al setBounds()(o equivalente dependiendo del kit de herramientas GUI utilizado) directamente en el componente. Los límites de este componente aún pueden vincularse con otros componentes si tiene una "id"etiqueta, o si el enlace proporciona una identificación de enlace ComponentWrapper. Esta es una forma muy simple y poderosa de ampliar los usos de MigLayout y reducir el número de veces que se debe escribir un administrador de diseño personalizado. El código de aplicación normal se puede usar para establecer los límites, algo que no se puede hacer con ningún otro administrador de diseño.	"external,id butt"
hidemode	Establece el modo oculto para el componente. Si se ha especificado el modo oculto en el Este modo oculto puede ser anulado por la restricción del componente. El modo ocultar especificó cómo el administrador de diseño debe manejar un componente que no está visible. Los modos son: 0 - Predeterminado. Significa que los componentes invisibles se manejarán	"hidemode 1"

exactamente como si fueran visibles.	
1- El tamaño del componente (si es	
invisible) se establecerá en 0, 0.	
2 - El tamaño del componente (si es	
invisible) se establecerá en 0, 0y los	
espacios también se establecerán a	
su 0alrededor.	
3- Los componentes invisibles no	
participarán del diseño en absoluto y, por	
ejemplo, no ocuparán una celda de la grilla.	

Conclusión:

Luego de la realizar la investigación he aprendido cada significado y su uso, también he introducción ejemplos de cómo podemos utilizarlos, para así cuando lo necesite tendré una noción clara el funcionamiento de cada una de las propiedades.

Bibliografía:

MigLayout - Java Layout Manager for Swing, SWT and JavaFX. Recuperado de: http://www.migcalendar.com/miglayout/

Grev M. Creating Simple to Advanced Swing and SWT Layouts Easily with MiG Layout. Recuperado de: http://www.oracle.com/technetwork/systems/ts-4928-159120.pdf

Documentation MigLayout Recuperado de: https://www.formdev.com/jformdesigner/doc/layouts/miglayout/

MigLayout. Recuperado de: http://migcalendar.com/miglayout/whitepaper.html