

# Package Example: TikZ UML Diagrams

Nicolas Kielbasiewicz

29 novembre 2018

## **1 Class Diagram**

<b>Estudiante</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- CI : int</li> <li>- nombre : string</li> <li>- np : int</li> <li>- Prestados : int[]</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Estudiante() : void</li> <li>+ Estudiante(int,string) : void</li> <li>+ writeArch(BinaryWriter) : void</li> <li>+ readArch(BinaryReader) : void</li> <li>+ prestarX(int) : void</li> <li>+ devolverX(int cod) : bool</li> <li>+ getCI() : int</li> <li>+ getNombre() : string</li> </ul>

<b>ArchEst</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nombre : string</li> <li>- route : string</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ArchEst(string) : void</li> <li>+ crearNuevo() : void</li> <li>+ addE(Estudiante) : void</li> <li>+ listar() : LinkedList&lt;Estudiante&gt;</li> <li>+ getEstudiante(int) : Estudiante</li> <li>+ eliminar(int) : bool</li> <li>+ getRoute() : string</li> </ul>

<b>Recurso</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- codR : int</li> <li>- nombre : string</li> <li>- estado : bool</li> <li>- CIprest : int</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Recurso(int , string) : void</li> <li>+ Recurso() : void</li> <li>+ prestarR() : void</li> <li>+ writeArch(BinaryWriter) : void</li> <li>+ readArch(BinaryReader) : void</li> <li>+ getCodR() : int</li> <li>+ getNombreR() : string</li> <li>+ getEstadoR() : bool</li> <li>+ setEstado(bool) : void</li> <li>+ getCiPrest() : int</li> <li>+ setCiPrest(int) : void</li> </ul>

<b>ArchRec</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nombre : string</li> <li>- route : string</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ArchRec(string) : void</li> <li>+ crearNuevo() : void</li> <li>+ addR(Recurso) : void</li> <li>+ listar() : LinkedList&lt;Recurso&gt;</li> <li>+ getrecurso(int) : Recurso</li> <li>+ eliminar(int) : bool</li> <li>+ getRoute() : string</li> </ul>

<b>MainForm : Form</b>
- archE : ArchEst - archR : ArchRec
+ MainForm() : void + MainFormLoad() : void + AddRecClick() : void + PrestarClick() : void + DevolverClick() : void + QuienTieneYClick() : void + AddEstClick() : void + QueDebeXClick() : void - FormClosed() : void + listar() : void
<b>AddRecursos : Form</b>
- archR : ArchRec
+ AddRecursos() : void + AdicionarClick() : void
<b>Prestar : Form</b>
- archE : ArchEst - archR : ArchRec
+ Prestar() : void + PrestarClick() : void
<b>Devolver : Form</b>
- archE : ArchEst - archR : ArchRec
+ Devolver() : void + DevolverClick() : void
<b>QuienTieneY : Form</b>
- archE : ArchEst - archR : ArchRec
+ QuienTieneY() : void + ConsularClick() : void + CerrarClick() : void
<b>AddEst : Form</b>
- archE : ArchEst
+ AddEst() : void + AddEstClick() : void

<b>QueDebeX : Form</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- archE : ArchEst</li> <li>- archR : ArchRec</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ QueDebeX() : void</li> <li>+ ConsularClick() : void</li> <li>+ CerrarClick() : void</li> </ul>