

«external\_system»  
**Cliente**

Quere interactuar co sistema

**Bills Generator**  
[System]

**Bills Generator Pipeline**



[Container]

**Bill Calculator**

«component»  
**Bill Calculator  
Traballador 1**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de calcular os precios totais da factura

«component»  
**Bill Calculator  
Traballador N**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de calcular os precios totais da factura

«component»  
**Bill Calculator  
Líder**  
[GenFilter]

Compoñente que se encarga de xestionar os seus traballadores, asignarlles traballo e redirixir a finalización do seu traballo realizado

**Bill Validator**

«component»  
**Bill Validator  
Traballador 1**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de comprobar que unha petición de xeración de factura é válida

«component»  
**Bill Validator  
Traballador N**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de comprobar que unha petición de xeración de factura é válida

«component»  
**Bill Validator  
Líder**  
[GenFilter]

Compoñente que se encarga de xestionar os seus traballadores, asignarlles traballo e redirixir a finalización do seu traballo realizado

**Bill Parser**

«component»  
**Bill Parser Traballador 1**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de converter o JSON a unha representación interna da petición da factura

«component»  
**Bill Parser Traballador N**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de converter o JSON a unha representación interna da petición da factura

«component»  
**Bill Parser  
Líder**  
[GenFilter]

Compoñente que se encarga de xestionar os seus traballadores, asignarlles traballo e redirixir a finalización do seu traballo realizado

**Bills Generator Web Server**



[Container]

«component»  
**Directorio**  
[Phoenix.Router]

Publica o API accesible para o cliente, e redirixe a petición ao servizo correspondente

«component»  
**Bills Controller**  
[Phoenix.Controller]

Servizo que se encarga de procesar as peticións de xeración de facturas, consulta de facturas e descarga do pdf das facturas

**Bill Storer**

«component»  
**Bill Storer  
Líder**  
[GenFilter]

Compoñente que se encarga de xestionar os seus traballadores, asignarlles traballo e redirixir a finalización do seu traballo realizado

«component»  
**Bill Storer  
Traballador 1**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de almacenar a factura xerada na Base de Datos

«component»  
**Bill Storer  
Traballador N**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de almacenar a factura xerada na Base de Datos

**Bill PDF Compiler**

«component»  
**Bill PDF Compiler  
Líder**  
[GenFilter]

Compoñente que se encarga de xestionar os seus traballadores, asignarlles traballo e redirixir a finalización do seu traballo realizado

«component»  
**Bill PDF Compiler  
Traballador 1**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de xerar un PDF a partir dun documento LaTeX

«component»  
**Bill PDF Compiler  
Traballador N**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de xerar un PDF a partir dun documento LaTeX

**Bill Formatter**

«component»  
**Bill Formatter  
Líder**  
[GenFilter]

Compoñente que se encarga de xestionar os seus traballadores, asignarlles traballo e redirixir a finalización do seu traballo realizado

«component»  
**Bill Formatter  
Traballador 1**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de converter a representación interna da factura a un documento LaTeX

«component»  
**Bill Formatter  
Traballador N**  
[GenFilter.Worker]

Compoñente que se encarga de converter a representación interna da factura a un documento LaTeX

«container»  
  
**Base de Datos**  
[Almacena as facturas xeradas]

Envía  
[petición]

Devolve  
[resposta]

[Container]

Redirixe  
[petición]

Responde  
[resultado]

Envía petición de  
xeración de factura  
[JSON]

Envía  
[Bill Request]

Envía  
[Bill Request válida]

Envía  
[Bill Request con totais  
calculados]

Envía  
[Bill Request e o seu PDF  
asociado]

Envía traballo  
[Bill Request e o seu PDF  
asociado]

Responde traballo  
finalizado  
[Bill Request almacenada]

Envía traballo  
[Bill Request e o seu PDF  
asociado]

Responde traballo  
finalizado  
[Bill Request almacenada]

Envía traballo  
[Bill Request e o seu  
documento  
LaTeX asociado]

Responde traballo  
finalizado  
[Bill Request e o seu PDF  
asociado]

Envía traballo  
[Bill Request e o seu  
documento  
LaTeX asociado]

Responde traballo  
finalizado  
[Bill Request e o seu PDF  
asociado]

Envía traballo  
[Bill Request con totais  
calculados]

Responde traballo  
finalizado  
[Bill Request e o seu  
documento  
LaTeX asociado]

Envía traballo  
[Bill Request con totais  
calculados]

Responde traballo  
finalizado  
[Bill Request e o seu  
documento  
LaTeX asociado]

Almacena  
[Os datos da factura  
xerada]

Almacena  
[Os datos da factura  
xerada]

Consulta  
[Factura]

Devolve  
[Factura]