

«external_system»

Cliente

Quere interactuar co sistema

Envía
[petición]

Devolve
[resposta]

Bills Generator Web Server

[Container]

«component»

Directorio

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

Redirixe
[petición]

Responde
[resultado]

«component»

Bills Controller

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

Envía petición de
xeración de factura
[JSON]

Bills Generator

[System]

Bills Generator Pipeline

[Container]

«component»

Bill Parser

[Filtro que se encarga de converter o JSON a unha representación interna da petición da factura]

Envía
[Bill Request]

«component»

Bill Validator

[Filtro que se encarga de comprobar que unha petición de xeración de factura é válida]

Envía
[Bill Request válida]

«component»

Bill Calculator

[Filtro que se encarga de calcular os precios totais da factura]

Envía
[Bill Request con totais calculados]

«component»

Bill Storer

[Filtro que se encarga de almacenar a factura xerada na Base de Datos]

Envía
[Bill Request e o seu PDF asociado]

«component»

Bill PDF Compiler

[Filtro que se encarga de xerar un PDF a partir dun documento LaTeX]

Envía
[Bill Request e o seu documento LaTeX asociado]

«component»

Bill Formatter

[Filtro que utiliza a representación da factura para xerar un documento LaTeX]

Almacena
[Os datos da factura xerada]

Consulta
[Factura]

Devolve
[Factura]

«container»



Base de Datos

[Postgres]

Almacena as facturas xeradas