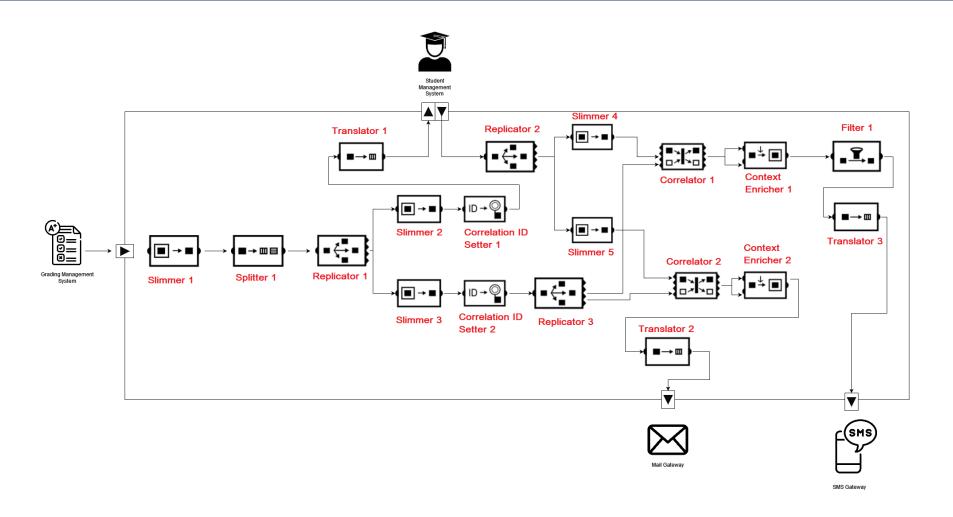
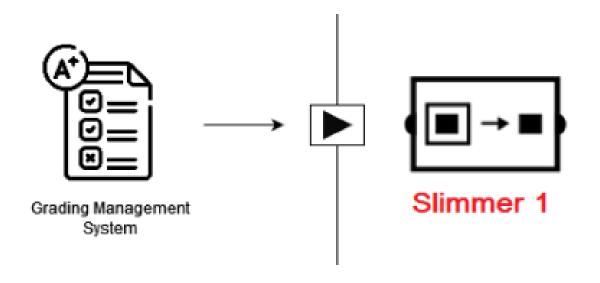


INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y APLICACIONES | INGENIERÍA INFORMÁTICA | UNIVERSIDAD DE HUELVA

# TAREAS PRESENTES EN EL EJERCICIO I

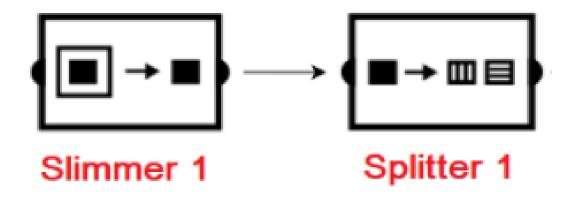




#### SLOT GRADING MANAGEMENT SYSTEM → SLIMMER I

Del Grading Management System saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada de Slimmer 1:

```
<DNI>12345678B</DNI>
      <Nombre>Saúl</Nombre>
     <Apellidos>Rodríguez Naranjo</Apellidos>
     <Asignaturas>
       <Asignatura>
         <Nombre>IIA</Nombre>
         <Calificacion>8.0</Calificacion>
         <Convocatoria>1</Convocatoria>
       </Asignatura>
     </Asignaturas>
</Primero>
```



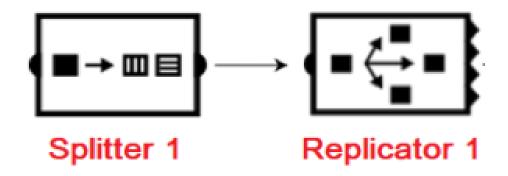
#### SLOT SLIMMER I → SPLITTER I

Del Slimmer I saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Splitter I, nos quedaríamos solo con la información

del alumno:

```
<DNI>12345678A</DNI>
 <Nombre>Juan Alberto</Nombre>
  <Apellidos>Domínguez Vázquez</Apellidos>
  <Asignaturas>
    <Asignatura>
     <Nombre>IIA</Nombre>
     <Calificacion>7.5</Calificacion>
     <Convocatoria>1</Convocatoria>
    </Asignatura>
 </Asignaturas>
</Alumno>
```

```
<Alumno>
   <DNI>12345678B</DNI>
   <Nombre>Saúl</Nombre>
   <Apellidos>Rodríguez Naranjo</Apellidos>
   <Asignaturas>
      <Asignatura>
        <Nombre>IIA</Nombre>
       <Calificacion>8.0</Calificacion>
        <Convocatoria>1</Convocatoria>
      </Asignatura>
   </Asignaturas>
  </Alumno>
</Alumnos>
```

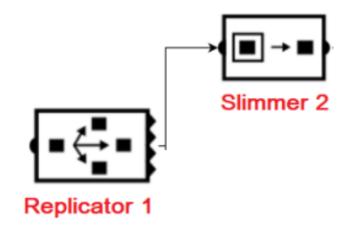


# SLOT SPLITTER I -> REPLICATOR I

Del Splitter I saldrán tantos mensajes como alumnos le lleguen del Slimmer I:

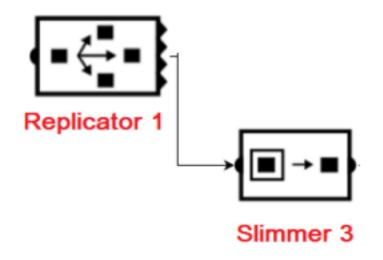
```
<DNI>12345678A</DNI>
 <Nombre>Juan Alberto</Nombre>
 <Apellidos>Domínguez Vázquez</Apellidos>
 <Asignaturas>
   <Asignatura>
     <Nombre>IIA</Nombre>
     <Calificacion>7.5</Calificacion>
     <Convocatoria>1</Convocatoria>
   </Asignatura>
 </Asignaturas>
</Alumno>
```

```
<Alumno>
 <DNI>12345678B</DNI>
 <Nombre>Saúl</Nombre>
 <Apellidos>Rodríguez Naranjo</Apellidos>
 <Asignaturas>
   <Asignatura>
     <Nombre>IIA</Nombre>
     <Calificacion>8.0</Calificacion>
     <Convocatoria>1</Convocatoria>
    </Asignatura>
 </Asignaturas>
</Alumno>
```



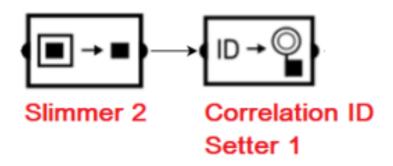
## SLOT REPLICATOR I→ SLIMMER 2

Del replicator I hacia el slimmer 2 salen tantos mensajes como le lleguen del splitter I



## SLOT REPLICATOR I → SLIMMER 3

Del replicator I hacia el slimmer 3 salen tantos mensajes como le lleguen del splitter I.

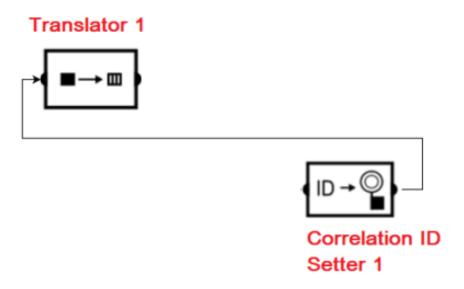


#### SLOT SLIMMER 2 -> CORRELATION ID SETTER I

Del Slimmer 2 tan solo salen los datos personales del alumno:

```
<DNI>12345678A</DNI>
<Nombre>Juan Alberto</Nombre>
<Apellidos>Domínguez Vázquez</Apellidos>
```

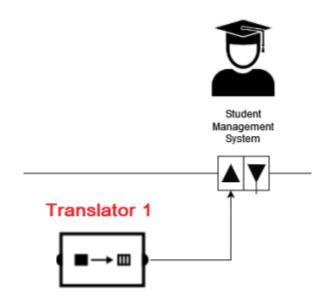
```
<DNI>12345678B</DNI>
<Nombre>Saúl</Nombre>
<Apellidos>Rodríguez Naranjo</Apellidos>
```



#### SLOT CORRELATION ID SETTER I -> TRANSLATOR I

Del Correlation ID Setter I sale el siguiente mensaje hacia el Translator I:

```
<header>
    <id>1</id>
</header>
</header>
<content>
    <DNI>12345678A</DNI>
    <Nombre>Juan Alberto</Nombre>
    <Apellidos>Domínguez Vázquez</Apellidos>
</content>
```



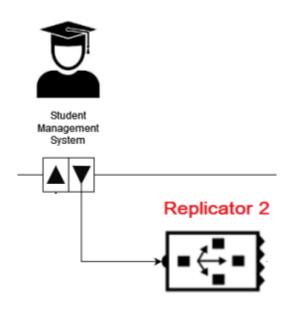
#### SLOT TRANSLATOR I → STUDENT MANAGEMENT SYSTEM

Se traduciría el mensaje que llega a SQL (por ejemplo):

```
<header>
     <id>1</id>
</header>
</header>
<content>
     <ONI>12345678A</ONI>
     <Nombre>Juan Alberto</Nombre>
     <Apellidos>Domínguez Vázquez</Apellidos>
</content>
```

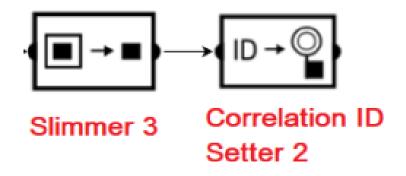


SELECT correo, telefono FROM ALUMNOS WHERE DNI = "..." AND Nombre = "..." AND Apellidos = "..."



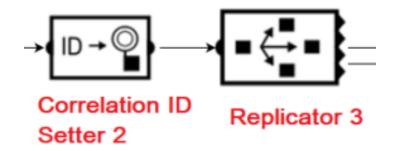
## SLOT STUDENT MANAGEMENT SYSTEM→ REPLICATOR 2

Del Student Management System saldría el siguiente mensaje:



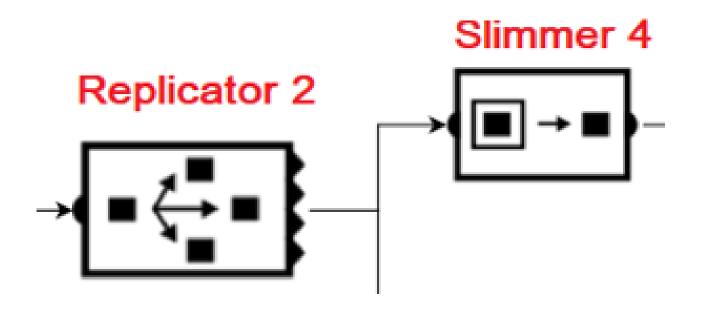
#### SLOT SLIMMER 3 -> CORRELATION ID SETTER 2

Del Slimmer 3 sale al Correlation ID Setter 2 tan solo los datos de las asignaturas:



## SLOT CORRELATION ID SETTER 2→ REPLICATOR 3

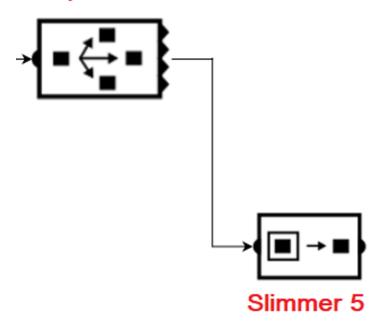
Del Correlation ID Setter 2 sale el siguiente mensaje hacia el Replicator 3:



REPLICATOR 2 → SLIMMER 4

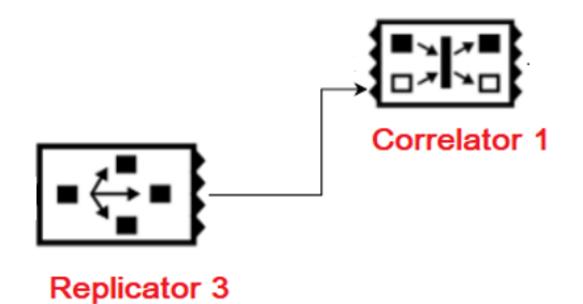
 Del Replicator 2 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Slimmer 4 en el que nos quedaríamos solo con la información del número de teléfono del alumno:

#### Replicator 2



## REPLICATOR 2 → SLIMMER 5

 Del Replicator 2 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Slimmer 5 en el que nos quedaríamos solo con la información del correo del alumno:



## REPLICATOR 3 → CORRELATOR I

Del Replicator 3 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Correlator I, en el que nos quedaríamos con las

asignaturas del alumno

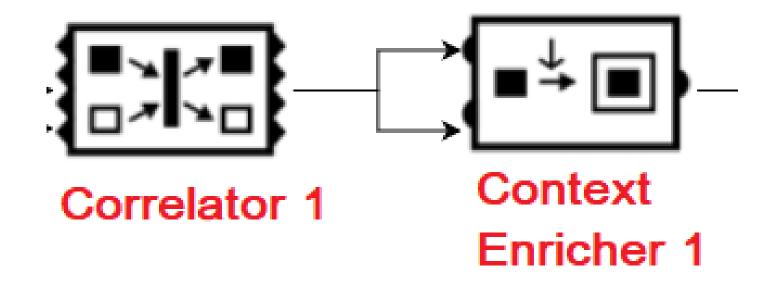
```
<header>
  <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
  <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
  /Asignatura>
</Asignaturas>
```

# Correlator 2 Replicator 3

#### REPLICATOR 3 → CORRELATOR 2

 Del Replicator 3 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Correlator 2, en el que simplemente replicamos las asignaturas del alumno

```
<header>
 <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
 <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
 /Asignatura>
</Asignaturas>
```



#### CORRELATOR I -> CONTEXT ENRICHER I

 Del Correlator I saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Context Enricher I, en el que juntamos las asignaturas del alumno y su número de teléfono en un solo mensaje

```
<header>
  <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
  <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
  //Asignatura>
</Asignaturas>
<Contacto>
  <telefono>668989765</telefono>
</Contacto>
```

```
<header>
  <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
  <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
  </Asignatura>
</Asignaturas>
<Contacto>
  <telefono>668989765</telefono>
</Contacto>
```

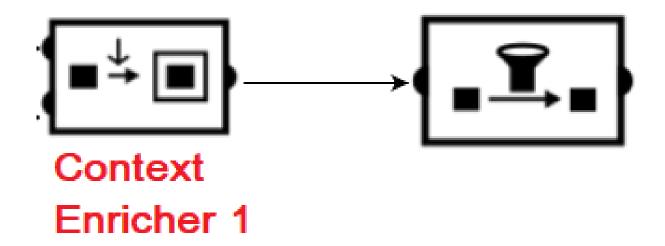
Context
Correlator 2 Enricher 2

#### CORRELATOR 2 → CONTEXT ENRICHER 2

 Del Correlator 2 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Context Enricher 2, en el que juntamos las asignaturas del alumno y su correo electrónico en un solo mensaje

```
<header>
 <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
  <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
  </Asignatura>
</Asignaturas>
<Contacto>
  <correo>saul.rodriguez869@alu.uhu.es</correo>
</Contacto>
```

#### Filter 1

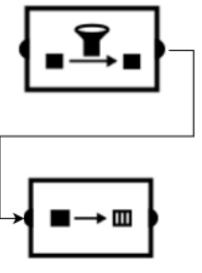


## CONTEXT ENRICHER I → FILTER I

 Del Context Enricher I saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Filter I, en el que filtraremos si el alumno tiene teléfono o no.

```
<header>
  <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
  <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
  </Asignatura>
</Asignaturas>
<Contacto>
  <telefono>668989765</telefono>
</Contacto>
```

#### Filter 1

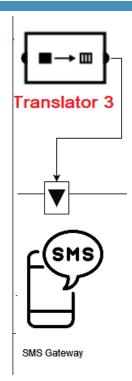


**Translator 3** 

# FILTER I → TRANSLATOR 3

 Del Filter I saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Translator 3, en el que traduciremos el mensaje a un formato que sea capaz de interpretar el sistema SMS Gateway

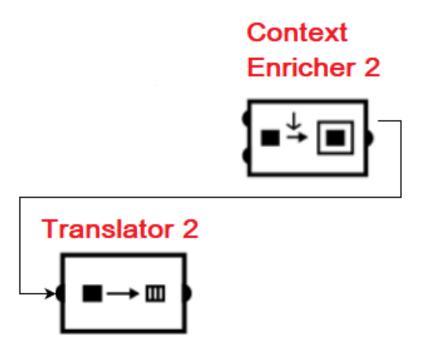
```
<header>
 <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
 <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
  </Asignatura>
</Asignaturas>
<Contacto>
 <telefono>668989765</telefono>
</Contacto>
```



# TRANSLATOR 3 → SMS GATEWAY

 Del Translator 3 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del SMS Gateway, en el que enviaremos en el mensaje final, el teléfono del alumno junto con el nombre la asignatura y su calificación correspondiente

```
<SMS>
     <Texto>Su nota en Integracion de la Informacion y Aplicaciones es de: 8.0</Texto>
     <Telefono>668989765</Telefono>
     </SMS>
```

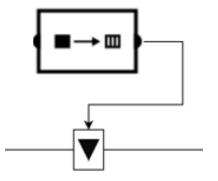


## CONTEXT ENRICHER 2 → TRANSLATOR 2

 Del Context Enricher 2 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Translator 2, en el que enviaremos en el mensaje final, el correo del alumno junto con el nombre la asignatura y su calificación correspondiente

```
<header>
 <id>2</id>
</header>
<Asignaturas>
  <Asignatura>
    <Nombre>IIA</Nombre>
    <Calificacion>8.0</Calificacion>
    <Convocatoria>1</Convocatoria>
  </Asignatura>
</Asignaturas>
<Contacto>
 <correo>saul.rodriguez869@alu.uhu.es</correo>
</Contacto>
```

#### Translator 2





Mail Gateway

#### TRANSLATOR 2 → MAIL GATEWAY

 Del Translator 2 saldrá el siguiente mensaje hacia la entrada del Mail Gateway, en el que traduciremos el mensaje a un formato que sea capaz de interpretar el sistema MAIL Gateway