

## Item 2

### Cambios en las clases implementadas en Java

1. En la clase Message se ha cambiado un nombre de atributo de receiver a recipient. Cambio realizado tanto en el modelo conceptual como el de dominio para usar la denominación utilizada en el documento de requisitos (requisito nº2).
2. Eliminamos clase workPlan y de la clase Application quitamos el atributo WorkPlan y añadimos el atributo Collection<Phase>. Ambos cambios se han realizado por recomendación del profesor tras concluir que tener una entidad completamente vacía no tenía sentido.
3. En la clase PersonalRecord se ha cambiado el nombre del atributo linkAttachment a attachment por motivos estéticos.
4. En la clase Tutorial se elimina el atributo de tipo HandyWorker writer al eliminar la bidireccionalidad en la relación Tutorial-HandyWorker.
5. Se ha añadido el atributo number a la entidad Section, el cual no existía debido a un error en la comprensión del requisito pertinente (nº43) en el entregable anterior.
6. Añadido el atributo fixuptask en la clase Application ya que cuando se realizó un cambio de direccionalidad en el modelo de dominio no se corrigió en java.
7. Se elimina la anotación {NotBlank} del atributo comment en la clase Application.
8. Se ha añadido la anotación @Valid al método getReport del atributo report en la clase Complaint. Dicha anotación no se incluyó en el entregable anterior por un fallo humano.
9. Se ha rehecho la clase Customer debido a errores en la comprensión del modelo de dominio. Se ha añadido el atributo Collection<Complaint>, se han quitado las anotaciones @NotNull de las otras dos Collection y se ha escrito con mayúsculas el nombre del atributo de fixUpTask.
10. En la clase Endorsment el atributo customer se ha cambiado el tipo de Actor a Customer para arreglar un error previo.
11. Eliminado el atributo actor de la clase messageBox. Al igual que en cambio nº6, este cambio no se realizó en su momento cuando se modificó la direccionalidad en el modelo de dominio.
12. Añadido al método getTutorial de la clase Sponsorship la anotación @NotNull que faltaba.
13. Se ha eliminado la 'd' en el atributo lastUpdated en la clase Tutorial para usar el nombre suministrado en el documento de requisitos.
14. Añadida la anotación {Future} en el atributo de tipo Date de la clase FixUpTask tras el cambio realizado en el modelo de dominio explicado en el documento del ítem 1 (cambio nº12 de dicho documento).
15. Por recomendación del profesorado con el fin de una implementación más sencilla, los datatype que anteriormente eran enum (Status y Priority) se han eliminado y puesto como atributo de tipo String con un pattern en las clases que usasen dichos datatypes. Este pattern restringe a los valores que podía tomar el enum.
16. Tras el cambio en el modelo de dominio de los tipo String de [0..\*] a [0..1] se ha modificado en java. De este modo, se han cambiado los tipos de los atributos afectados, pasando de Collection<String> a ser de tipo String.

17. Tras la conversión del datatype CreditCard a entidad en el modelo de dominio, en las clases donde se utilizase el tipo CreditCard se ha añadido la anotación @Valid a los getters pertinentes.
18. Tras el cambio nº 18 en los modelos conceptual y de dominio, se ha añadido el atributo pertinente.
19. Modificado el atributo recipient de tipo Actor a tipo Collection<Actor> recipients según lo explicada en el cambio nº 19 del documento de cambios del ítem 1.

Nota: debe tenerse en cuenta que cuando se hace referencia a la eliminación o inclusión de un atributo en una clase se incluye implícitamente la correspondiente modificación de los métodos get/set afectados.