

ENTREGA 3

CAMBIOS JAVA

Diseño y pruebas



Grupo 20:

José Ángel Domínguez Espinaco

Daniel Lozano Portillo

José Joaquín Rodríguez Pérez

María Ruiz Gutiérrez

Miguel Ternero Algarín

Laura Vera Recacha

Índice

1.Introducción:.....	3
2.Cambios realizados:.....	3

1.Introducción:

En este documento vamos a redactar los cambios realizados respecto a la entrega anterior y justificaremos el porqué de estos cambios. Iremos describiendo los cambios realizados clase por clase, teniendo en cuenta que algunas clases no aparecen ya que no han sido modificadas.

2.Cambios realizados:

Cambios realizados en la clase Actor:

1.) En los métodos getters de los atributos name y surname teníamos tanto la anotación `@NotBlank` como `@NotNull`. Ahora bien, nos hemos dado cuenta que la anotación `@NotBlank` comprueba también que el atributo no sea nulo, eso quiere decir que no haría falta la anotación `@NotNull`.

```
@NotBlank
@NotNull
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

@NotBlank
@NotNull
public String getSurname() {
    return this.surname;
}

public void setSurname(String surname) {
    this.surname = surname;
}
```

```
@NotBlank
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(final String name) {
    this.name = name;
}

@NotBlank
public String getSurname() {
    return this.surname;
}

public void setSurname(final String surname) {
    this.surname = surname;
}
```

Cambios realizados en la clase ApplicationFor:

1.) En el método get del atributo CreditCard hemos eliminado la anotación `@CreditCardNumber`, al ser de tipo CreditNumber, ya que esta restricción se comprueba en su correspondiente datatype llamado CreditCard.

```
@CreditCardNumber
@Valid
public CreditCard getCreditCard() {
    return this.creditCard;
}
```

```
@NotNull
@Valid
public CreditCard getCreditCard() {
    return this.creditCard;
}
```

2.) En el método get del atributo comment hemos añadido la restricción @NotNull que no la tuvimos en cuenta en la entrega pasada.

<pre>public Collection<String> getComments() { return this.comments; }</pre>	<pre>@NotNull @ElementCollection public Collection<String> getComments() { return this.comments; }</pre>
--	--

Cambios realizados en la clase AuditRecord:

1.) En los métodos getters de los atributos title y description teníamos tanto la anotación @NotBlank como @NotNull. La anotación @NotBlank comprueba también que el atributo no sea nulo, eso quiere decir que no haría falta la anotación @NotNull.

<pre>@NotBlank @NotNull public String getTitle() { return this.title; } public void setTitle(String title) { if (this.draftMode == true) this.title = title; } @NotNull @NotBlank public String getDescription() { return this.description; } public void setDescription(String description) { if (this.draftMode == true) this.description = description; }</pre>	<pre>@NotBlank public String getTitle() { return this.title; } public void setTitle(final String title) { this.title = title; } @NotBlank public String getDescription() { return this.description; } public void setDescription(final String description) { this.description = description; }</pre>
---	---

2.) En el método get del atributo attachments hemos añadido la restricción @NotNull que no la tuvimos en cuenta en la entrega pasada.

<pre>public Collection<String> getAttachments() { return this.attachments; }</pre>	<pre>@NotNull @ElementCollection public Collection<String> getAttachments() { return this.attachments; }</pre>
--	--

Cambios realizados en la clase Category:

1.) Como nos ha pasado anteriormente en las otras clases la anotación @NotBlank comprueba también que el atributo no sea nulo, así que la anotación @NotNull se tendría que quitar. Con respecto a la anotación @Column(unique = true) nos restringe que dos categoría no puedan tener el mismo nombre. Esta anotación la vimos en el ejemplo Acme-Certification e investigamos sobre ella por eso la pusimos en la entrega anterior.

```

@NotBlank
@NotNull
@Column(unique = true)
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

```

```

@NotBlank
@Column(unique = true)
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

```

Cambios realizados en la clase ContactEmergency:

1.) En esta clase sólo se ha modificado que en el método get del atributo name se quite la anotación @NotNull como hemos explicado antes.

```

@NotBlank
@NotNull
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

```

```

@NotBlank
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(final String name) {
    this.name = name;
}

```

Cambios realizados en la clase CreditCard:

1.) Esta clase es de tipo DataType y JPA soporta datatypes por medio de la anotación @Embeddable. En la entrega pasada ya pusimos esta anotación ya que de nuevo la vimos en el ejemplo de Acme-Certification e indagamos sobre ella.

2.) Nótese también que hemos cambiado el tipo del atributo number de un int a un String, debido a que con el tipo int no podíamos añadir más de diez dígitos(y una creditCard tiene 16).

```

import javax.persistence.Access;

@Embeddable
@Access(AccessType.PROPERTY)
public class CreditCard {

    // Attributes -----
    private String holderName;
    private String brandName;
    private int number;
    private int expirationMonth;
    private int expirationYear;
    private int cvv;
}

```

```

import javax.persistence.Access;

@Embeddable
@Access(AccessType.PROPERTY)
public class CreditCard {

    // Attributes -----
    private String holderName;
    private String brandName;
    private String number;
    private int expirationMonth;
    private int expirationYear;
    private int cvv;
}

```

3.) Nuevamente en esta clase, en los métodos getters de los atributos holderName y brandName teníamos tanto la anotación @NotBlank como @NotNull. La anotación @NotNull ha sido eliminada.

<pre> @NotBlank @NotNull public String getHolderName() { return this.holderName; } public void setHolderName(String holderName) { this.holderName = holderName; } @NotBlank @NotNull public String getBrandName() { return this.brandName; } public void setBrandName(String brandName) { this.brandName = brandName; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getHolderName() { return this.holderName; } public void setHolderName(final String holderName) { this.holderName = holderName; } @NotBlank public String getBrandName() { return this.brandName; } public void setBrandName(final String brandName) { this.brandName = brandName; } </pre>
---	---

4.) En esta clase en el get del atributo number tenemos la anotación `@CreditCardNumber` que te valida que el número introducido corresponda a el de una tarjeta de crédito.

<pre> public int getNumber() { return this.number; } </pre>	<pre> @CreditCardNumber public String getNumber() { return this.number; } </pre>
---	--

Cambios realizados en la clase EducationRecord:

1.) En los getters de los atributos diplomaTitle, institution y comments se le ha eliminado la anotación `@NotNull`.

<pre> @NotBlank @NotNull public String getInstitution() { return this.institution; } public void setInstitution(String institution) { this.institution = institution; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getInstitution() { return this.institution; } public void setInstitution(String institution) { this.institution = institution; } </pre>
---	--

<pre> @NotBlank @NotNull public String getDiplomaTitle() { return this.diplomaTitle; } public void setDiplomaTitle(String diplomaTitle) { this.diplomaTitle = diplomaTitle; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getDiplomaTitle() { return this.diplomaTitle; } public void setDiplomaTitle(String diplomaTitle) { this.diplomaTitle = diplomaTitle; } </pre>
---	--

<pre> public Collection<String> getComments() { return this.comments; } </pre>	<pre> @ElementCollection @NotNull public Collection<String> getComments() { return this.comments; } </pre>
--	--

Cambios realizados en la clase EndorserRecord:

1.) En el get correspondiente al atributo fullName se ha eliminado la anotación @NotNull.

<pre> @NotNull @NotBlank public String getFullName() { return this.fullName; } public void setFullName(final String fullName) { this.fullName = fullName; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getFullName() { return this.fullName; } public void setFullName(final String fullName) { this.fullName = fullName; } </pre>
---	--

Cambios realizados en la clase MiscellaneousRecord:

1.) En los métodos getters de los atributos title y comments teníamos tanto la anotación @NotBlank como @NotNull. La anotación @NotBlank comprueba también que el atributo no sea nulo, eso quiere decir que no haría falta la anotación @NotNull.

<pre> public Collection<String> getComments() { return comments; } @NotNull @NotBlank public String getTitle() { return title; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getTitle() { return this.title; } @ElementCollection @NotNull public Collection<String> getComments() { return this.comments; } </pre>
--	---

Cambios realizados en la clase GPS:

1.) Esta clase es de tipo DataType y JPA soporta datatypes por medio de la anotación @Embeddable. Al igual que en la clase CreditCard, en la entrega pasada ya pusimos esta anotación ya que de nuevo la vimos en el ejemplo de Acme-Certification e indagamos sobre ella.

2.) En el get del atributo name de nuevo ha sido eliminada la anotación @NotNull.

```

@NotNull
@NotBlank
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

```

```

@NotBlank
public String getName() {
    return this.name;
}

public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

```

3.) Hemos añadido una restricción en los atributos latitude y longitude que te restringe el rango de estos atributos.

```

public double getLongitude() {
    return this.longitude;
}

public double getLatitude() {
    return this.latitude;
}

```

```

@Range(min = -180, max = 180)
public double getLongitude() {
    return this.longitude;
}

@Range(min = -90, max = 90)
public double getLatitude() {
    return this.latitude;
}

```

Cambios realizados en la clase LegalText:

1.) En los métodos getters de los atributos title y body teníamos tanto la anotación @NotBlank como @NotNull. La anotación @NotBlank comprueba también que el atributo no sea nulo, eso quiere decir que no haría falta la anotación @NotNull.

```

@NotBlank
@NotNull
public String getTitle() {
    return this.title;
}

@NotBlank
@NotNull
public String getBody() {
    return this.body;
}

```

```

@NotBlank
public String getTitle() {
    return this.title;
}

@NotBlank
public String getBody() {
    return this.body;
}

```

Cambios realizados en la clase Message:

1.) Con respecto en la entrega anterior en la clase message teníamos puesto los atributos sender y recipient. Éstos han sido eliminados juntos con sus métodos get and set y puestos como nombres de las asociaciones entre la clase message y la clase Actor.

<pre> public class Message extends DomainEntity { // Attributes ----- private String sender; private String recipient; private Date moment; private String subject; private String body; private String priority; </pre>	<pre> public class Message extends DomainEntity { // Attributes ----- private Date moment; private String subject; private String body; private String priority; </pre>
---	--

Cambios realizados en la clase MessageFolder:

1.) En el método get del atributo name hemos eliminado la anotación @NotNull como se ha explicado anteriormente.

<pre> @NotNull @NotBlank public String getName() { return this.name; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getName() { return this.name; } </pre>
---	--

2.) El atributo llamado modifiable tiene sus métodos get and set mal escritos, esto se ha cambiado en esta nueva entrega.

<pre> public boolean isModificable() { return this.modifiable; } public void setModificable(boolean modifiable) { this.modifiable = modifiable; } </pre>	<pre> public boolean isModificable() { return this.modifiable; } public void setModifiable(final boolean modifiable) { this.modifiable = modifiable; } </pre>
---	--

Cambios realizados en la clase MiscellaneousRecord:

1.) En el método get del atributo title hemos eliminado la anotación @NotNull como se ha explicado anteriormente.

<pre> @NotNull @NotBlank public String getTitle() { return title; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getTitle() { return this.title; } </pre>
--	--

Cambios realizados en la clase Note:

1.) En esta clase no hemos cambiado anotaciones, sin embargo en la entrega pasado habíamos

eliminado los setters de los atributos createdMoment y remark ya que éstos una vez creados no pueden ser eliminados ni borrados. Pero nos daba fallo a la hora de popular la base de datos así que hemos decidido volver a añadirlos.

```
@NotNull
@Past
public Date getCreatedMoment() {
    return this.createdMoment;
}

public int getRemark() {
    return this.remark;
}
```

```
@NotNull
@Past
@Temporal(TemporalType.TIMESTAMP)
public Date getCreatedMoment() {
    return this.createdMoment;
}

public void setCreatedMoment(final Date createdMoment) {
    this.createdMoment = createdMoment;
}

public int getRemark() {
    return this.remark;
}

public void setRemark(final int remark) {
    this.remark = remark;
}
```

Cambios realizados en la clase PersonalRecord:

1.) El único cambio que se ha llevado a cabo en esta clase es en el método get del atributo fullName que se ha eliminado la anotación @NotNull como se ha explicado anteriormente.

```
@NotBlank
@NotNull
public String getFullName() {
    return this.fullName;
}
```

```
@NotBlank
public String getFullName() {
    return this.fullName;
}
```

Cambios realizados en la clase ProfesionalRecord:

1.) Se ha eliminado la anotación @NotNull en los métodos get de los atributos companyName y role.

```
@NotNull
@NotBlank
public String getRole() {
    return this.role;
}

@NotNull
@NotBlank
public String getCompanyName() {
    return this.companyName;
}
```

```
@NotBlank
public String getRole() {
    return this.role;
}

@NotBlank
public String getCompanyName() {
    return this.companyName;
}
```

Cambios realizados en la clase SocialIdentity:

1.) Se ha eliminado la anotación `@NotNull` en los métodos `get` de los atributos `name` y `nick`.

<pre>@NotNull @NotBlank public String getNick() { return this.nick; } @NotNull @NotBlank public String getName() { return this.name; }</pre>	<pre>@NotBlank public String getName() { return this.name; } @NotBlank public String getNick() { return this.nick; }</pre>
---	---

Cambios realizados en la clase Sponsorship:

1.) En el método `get` del atributo `CreditCard` hemos eliminado la anotación `@CreditCardNumber`, al ser de tipo `CreditNumber`, ya que esta restricción se comprueba en su correspondiente datatype llamado `CreditCard`, tal como pasó en la clase `ApplicationFor`.

<pre>@Valid @CreditCardNumber public CreditCard getCreditCard() { return this.creditCard; }</pre>	<pre>@Valid public CreditCard getCreditCard() { return this.creditCard; }</pre>
---	---

Cambios realizados en la clase Stage:

1.) Se ha eliminado la anotación `@NotNull` en los métodos `get` de los atributos `title` y `description`.

<pre>@NotNull @NotBlank public String getTitle() { return this.title; } @NotNull @NotBlank public String getDescription() { return this.description; }</pre>	<pre>@NotBlank public String getTitle() { return this.title; } @NotBlank public String getDescription() { return this.description; }</pre>
---	---

2.) Hemos eliminado el atributo iva ya que hemos creado una clase aparte llamada ConfigurationSystem y ahí van los atributos de configuración del sistema por defecto.

Cambios realizados en la clase Story:

1.) Se ha eliminado la anotación @NotNull en los métodos get de los atributos title y text.

<pre>@NotBlank @NotNull public String getTitle() { return this.title; } @NotBlank @NotNull public String getText() { return this.text; }</pre>	<pre>@NotBlank public String getTitle() { return this.title; } @NotBlank public String getText() { return this.text; }</pre>
---	---

1.) Se ha añadido la anotación @NotNull en el métodos get del atributo attachments.

<pre>public Collection<String> getAttachments() { return this.attachments; }</pre>	<pre>@NotNull @ElementCollection public Collection<String> getAttachments() { return this.attachments; }</pre>
--	--

Cambios realizados en la clase SurvivalClass:

1.) Hemos decidido cambiar el nombre de la clase Class a SurvivalClass.

2.) Se ha eliminado la anotación @NotNull en los métodos get de los atributos title y description.

<pre>@NotNull @NotBlank public String getTitle() { return title; } @NotNull @NotBlank public String getDescription() { return description; }</pre>	<pre>@NotBlank public String getTitle() { return this.title; } @NotBlank public String getDescription() { return this.description; }</pre>
---	---

3.) En el get del atributo location hemos eliminado el @NotNull y hemos añadido @Valid

<pre> @NotNull @NotBlank public GPS getLocation() { return location; } </pre>	<pre> @NotNull @Valid public GPS getLocation() { return this.location; } </pre>
---	---

Cambios realizados en la clase Tag:

1.) Se ha eliminado la anotación @NotNull en el método get del atributo name

<pre> @NotNull @NotBlank public String getName() { return this.name; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getName() { return this.name; } </pre>
---	--

Cambios realizados en la clase Trip:

1.) Hemos añadido un nuevo atributo, con sus correspondientes métodos get and set, de tipo boolean llamado cancelled para saber cuando una excursión ha sido cancelada.

<pre> public class Trip extends DomainEntity { private String ticker; private String title; private String description; private double price; private Collection<String> requirementsExplorers; private Date publicationDate; private Date startDate; private Date finishDate; private String reasonWhy; } </pre>	<pre> public class Trip extends DomainEntity { // Attributes ----- private String ticker; private String title; private String description; private double price; private Collection<String> requirementsExplorers; private Date publicationDate; private Date startDate; private Date finishDate; private String reasonWhy; private boolean cancelled; } </pre>
--	---

2.) Se ha eliminado la anotación @NotNull en los métodos get de los atributos title y description.

<pre> @NotNull @NotBlank public String getTitle() { return this.title; } @NotNull @NotBlank public String getDescription() { return this.description; } </pre>	<pre> @NotBlank public String getTitle() { return this.title; } @NotBlank public String getDescription() { return this.description; } </pre>
---	---

3.) En el método get del atributo ticket hemos eliminado la anotación @NotNull y hemos añadido @NotBlank, ya que ésta última ya te comprueba la primera como hemos explicado anteriormente.

```
@NotNull
@Column(unique = true)
@Pattern(regexp = "[0-9]{2}[01-9]{1}")
public String getTicker() {
    return this.ticker;
}
```

```
@NotBlank
@Column(unique = true)
@Pattern(regexp = "[0-9]{2}[01-9]{1}")
public String getTicker() {
    return this.ticker;
}
```

4.) En el método get del atributo RequirementsExplorers hemos añadido la anotación @NotNull ya que una colección no puede ser nula.

```
public Collection<String> getRequirementsExplorers() {
    return this.requirementsExplorers;
}
```

```
@NotNull
@ElementCollection
public Collection<String> getRequirementsExplorers() {
    return this.requirementsExplorers;
}
```

Por último, hemos añadido una nueva clase llamada ConfigurationSystem donde hemos introducido los atributos de configuración del sistema por defecto y sus respectivos métodos get y set, los cuales son: la pancarta de la compañía de aventuras(banner), el mensaje de bienvenida que va a ser mostrado en la página principal(welcome message), la lista por defecto de las palabras claves(spam words) y el IVA por defecto(VAT). Esta clase no tiene ninguna asociación con ninguna otra clase.

```
import java.util.Collection;

@Entity
@Access(AccessType.PROPERTY)
public class ConfigurationSystem extends DomainEntity {

    private double VAT;
    private String banner;
    private Collection<String> spamWords;
    private Collection<String> welcomeMessages;
}
```

