Analysis Report D03

Mario Sánchez Naranjo

marsannar2@alum.us.es
Student #4

Diseño y Pruebas II
Grupo C1.02.01

21/04/2023

Tabla de contenido

Sumario

Durante este sprint trataremos de construir las funcionalidades que ofrece ACME-L3 y la lógica de negocio que la acompaña y que es crucial para el correcto funcionamiento de la aplicación.En concreto,este reporte trata el análisis de los requisitos relacionados con la gestión de las credenciales de una empresa y las prácticas que ofrece una empresa,junto a las sesiones que brindan las anteriores.

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Sprint
15/04/2023	1.0	Creación del documento	3

Contenido

Requisito 11:Registrar una Empresa en ACME-L3 desde una cuenta anónima

1) Operations by anonymous principals on user accounts:

    - § Sign up to the system and become a company.

El cliente nos pide que una cuenta anónima pueda registrarse con una cuenta de usuario,para luego poder convertirse en una compañía.Dado que el registro de un usuario desde anónimo ya estaba implementado de serie,lo que he tenido que hacer ha sido implementar el formulario que permite al usuario registrarse como una compañía,el cual es accesible a través de la pestaña Cuenta→Crea una Compañía.Debido a que no existe ninguna validación más compleja que no pueda ser manejada a nivel de base de datos,no se han implementado validaciones complejas.

Requisito 12:Actualizar perfil de compañía

2)1) Operations by companies on user accounts:

Update their profiles

El cliente nos pide que se pueda actualizar las credenciales de su perfil de compañía si así lo desea.De la misma manera que en el requisito anterior,se ha reutilizado el formulario para que el cliente pueda cambiar sus credenciales.Esta opción está disponible en Compañía->Actualizar Perfil.De la misma manera,no ha hecho falta implementar ninguna validación compleja.

Requisito 14:Operaciones de Compañía sobre sus prácticas

14) [Mandatory] Operations by companies on practica:

- List the practica that they have created.
- Show the details of their practica.
- Create, update, or delete their practica. Practica can be updated or deleted as long as they have not been published.

El cliente nos pide que se puedan hacer las distintas operaciones con sus prácticas:

- Listar las prácticas que han creado o que ya tenían previamente
- Mostrar los detalles de cada práctica
- Poder crear,actualizar y eliminar sus prácticas.

Cabe resaltar que la actualización y el borrado de prácticas no es posible cuando una práctica ya está publicada.

Lo primero que tuve que hacer fue el listado de prácticas de una compañía.Para ello tuve que crear primero el controlador que contendría los endpoints(CompanyPracticumController.java) y que se encargaría de procesar las vistas.Posteriormente,tuve que hacer el servicio de lista (CompanyPracticumSession.java) que se encargaría de la lógica de negocio de la vista y de transformar la información en tuplas.Para que el servicio funcionase correctamente,creé el repositorio que contiene las consultas que necesita el servicio.Por último,tuve que hacer las vista(company/practicum/list.jsp) que se iba a presentar por pantalla.

Para mostrar los detalles de las prácticas,tuve que crear el comando básico show que soporta el framework y su servicio correspondiente(CompanyPracticumShowService).

Para crear,eliminar y modificar las prácticas,tuve que crear sus respectivos comandos(create,delete y update),y sus respectivos servicios:

- CompanyPracticumCreateService
- CompanyPracticumDeleteService
- CompanyPracticumUpdateService

Para poder implementar las validaciones que se me pedían,tuve que implementar un atributo en Practicum, llamado **draftMode ,** que indicaba si la entidad estaba en modo borrador o no.Todas las prácticas comenzarían con este atributo como true de por sí,pero pueden ser cambiado a false mediante el comando publish(publicar),el cual no dejaría que ninguna práctica pudiese ser eliminada o modificada.Para ello,tuve que crear un servicio para publish(CompanyPracticumService) que cambiase draftMode a false.

Por último,para poder representar bien el tiempo estimado de una práctica,he cambiado el tipo a un entero,ya que tiene que estar estimado en horas solamente.Este atributo es derivado,ya que se calcula de las sesiones de sus prácticas más/menos un 10%.La conclusión que he sacado es que el mas/menos se deja a elección del programador,ya que no es posible sumar/restar al mismo tiempo una misma cantidad,que es el 10%.Por tanto, he optado por restarle un 10% del tiempo de las sesiones de práctica.

Por último,para poder sacar el atributo derivado,simplemente he calculado la duración del período se sus prácticas,con la ayuda del Método MomentHelper.computeDuration(Date m1,Date m2) y lo he sumado al tiempo estimado de la práctica,En el caso de modificar,he hecho lo mismo pero siempre se lo resto al estimatedTime,ya que de ser negativa la duración se añadiría al tiempo total,ya que si sale negativa,supuestamente la duración de la sesión se va alargando,y en caso de ser positiva,se le restaría al tiempo total,ya que la duración de la sesión se va reduciendo.En caso de eliminar,se restaría toda la duración de la práctica al total.

este atributo derivado ha sido implementado a través de los servicios de creacion,creacion de sesión adicional,delete y update de las sesiones de práctica,ya que la relación que ha sido implementada en las entidades ha sido ManyToOne.

Requisito 15:Operaciones de Compañía sobre sus sesiones de prácticas

1) [Mandatory] Operations by companies on sessions:

§ List the sessions in their practica.

§ Show the details of their sessions.

§ Create a new session in their practica as long as they have not been published.

§ Update or delete the sessions in their practica as long as they have not been published. In exceptional cases, one single addendum session can be added to a practicum after it has been published; this requires confirmation; the addendum sessions must be somewhat highlighted when displayed.

Este requisito nos pide que implementemos operaciones relacionadas con sesiones de práctica.

Para implementar estas funcionalidades he hecho lo mismo que en el requisito anterior,por lo que iré directamente a explicar las validaciones de las sesiones de practica:

- El comienzo de la sesión de práctica debe comenzar por lo menos una semana después de que se haya creado la sesión

```
if (!super.getBuffer().getErrors().hasErrors("timePeriodEnd"))

super.state(MomentHelper.isLongEnough(object.getTimePeriodStart(), object.getTimePeriodEnd(), 7, ChronoUnit.DAYS), "timePeriodEnd",
"Company.PracticumSession.form.error.at-least-1-week");

        }
```

- La duración de la sesión práctica debe ser por lo menos una semana de largo

```
if (!super.getBuffer().getErrors().hasErrors("timePeriodStart")) {

                Date minWeekAhead;


                minWeekAhead = MomentHelper.deltaFromCurrentMoment(7, ChronoUnit.DAYS);

super.state(MomentHelper.isAfter(object.getTimePeriodStart(), minWeekAhead), "timePeriodStart", "Company.PracticumSession.form.error.too-close");

            }
```

- El comienzo de la sesión de práctica no puede ir después del final de la sesión de práctica

```
if (!super.getBuffer().getErrors().hasErrors("timePeriodStart")) {

                Date minWeekAhead;


                minWeekAhead = MomentHelper.deltaFromCurrentMoment(7, ChronoUnit.DAYS);

super.state(MomentHelper.isAfter(object.getTimePeriodStart(), minWeekAhead), "timePeriodStart", "Company.PracticumSession.form.error.too-close");

            }
```

Además de las validaciones de fecha,el cliente nos pide que tras haber publicado una práctica,se pueda publicar una sesión adicional en caso de que sea necesario.Para esto naturalmente se nos pide confirmación y que se subraye de alguna manera que esa sesión es adicional.

Para esto,he creado un comando especialmente para este requisito,el create-addendum,que extiende del comando básico create y que nos deja crear una sesión adicional siempre que draftMode = false y que esa práctica no contenga mas addendums (hasAddendum = false,otro atributo que he creado en práctica).Para subrayar que es un addendum,he creado un booleano para la entidad PracticumSession,que indique si esa sesión es un addendum o no.Se puede ver si es un addendum o no directamente desde el listado de sesiones,en vez de ir mirando uno por uno en los detalles para ver si es adicional o no

Por último,para la confirmación he utilizado un atributo confirmation en el unbind y en el validate,que contiene un Assert nativo de java que permite saber si el cuadro de confirmación ha sido pulsado o no.

Conclusiones

En este sprint hemos aprendido a crear las funcionalidades de ACME-L3,a gestionar la lógica de negocio de nuestra aplicación,para luego crear las vistas que se van a desplegar en la pantalla.Es cierto que han habido muchas ambigüedades a las que me he tenido que enfrentar aportando alternativas y una solución en base a estas.

Bibliografía

intentionally blank