

# Informe de Análisis

---

**Estudiante #4:**

Ismael Ruiz Jurado  
(ismruijur@alum.us.es)

**26-05-2023**

---

**Grupo: C1.02.10**

**Repositorio:**

**<https://github.com/ismruijur/Acme-L3-D04>**



Escuela Técnica Superior de  
**Ingeniería Informática**

---

# Tabla de Contenidos

|   |    |
|---|----|
| Resumen Ejecutivo .....                     | 3  |
| Historial de Versiones .....                | 4  |
| Introducción .....                          | 5  |
| Contenidos .....                            | 6  |
| TAREA 1: Cambiar el menú.....               | 6  |
| TAREA 5: Practicum .....                    | 7  |
| TAREA 6: PracticumSession .....             | 9  |
| TAREA 7: Company Dashboards .....           | 11 |
| TAREA 13: Authenticated -> Practicum .....  | 12 |
| TAREA 14: Company -> Practicum .....        | 13 |
| TAREA 15: Company -> PracticumSession ..... | 15 |
| Conclusiones .....                          | 17 |
| Bibliografía .....                          | 18 |

---

# Resumen Ejecutivo

En este informe verá el análisis del estudiante #4 de los requisitos propios de los entregables para la asignatura Diseño y Pruebas 2 que requieran de interpretaciones y/o comentarios adicionales.

---

# Historial de Versiones

| Versión | Fecha      | Descripción de los cambios              |
|---------|------------|---|
| V1.0    | 17/02/2023 | Creación del documento + Entregable D01 |
| V2.0    | 17/03/2023 | Entregable D02                          |
| V3.0    | 21/04/2023 | Entregable D03                          |
| V4.0    | 26/05/2023 | Entregable D04                          |

---

# Introducción

A continuación, verá un listado de los análisis de las tareas que han requerido una interpretación o aclaración para comprender qué debía hacer y cómo lo hice.

# Contenidos

## TAREA 1: Cambiar el menú:

“Modify the anonymous menu so that it shows an option that takes the browser to the home page of your favourite web site. The title must read as follows: “<id-number>: <surname>, <name>”, where “<id-number>” denotes your DNI, NIE, or passport number, “<surname>” denotes your surname/s, and “<name>” denotes your name/s.”

Inicialmente el equipo entendió mal la tarea, así que tras el primer follow-up ya tuve claro qué hacer. Se cambiaron los siguientes archivos de “src/main/webapp/WEB-INF/views/fragments”:

“menu-en.i18n”: Añadí - “master.menu.anonymous.favourite-link-ismruijur = 49167510-L: Ruiz Jurado, Ismael”

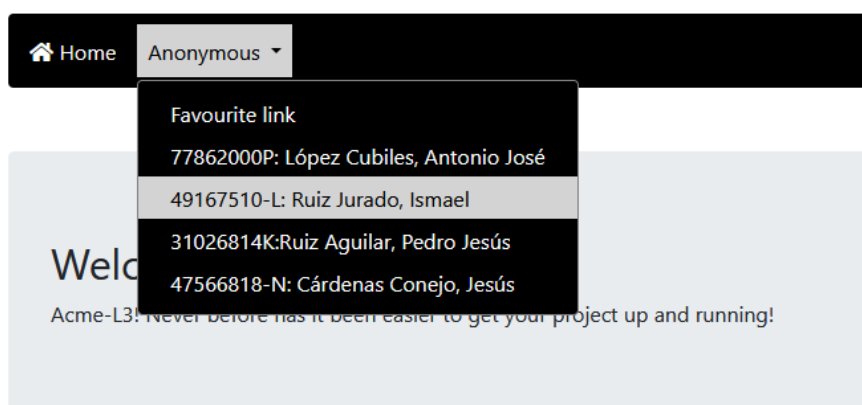
“menu-es.i18n”: Añadí la misma línea que arriba.

“menu.jsp”: Añadí - “<acme:menu-suboption  
code=“master.menu.anonymous.favourite-link-ismruijur”  
action=“https://play.pokemonshowdown.com”/>”

El resultado fue el siguiente:



# ACME-L3



---

## TAREA 5: Practicum:

“A practicum helps put hands-on courses into practice in the context of a real company. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3}[0-9][0-9]{3}”, not blank, unique), a title (not blank, shorter than 76 characters), an abstract (not blank, shorter than 101 characters), some goals (not blank, shorter than 101 characters), and an estimated total time (in hours, computed from the corresponding sessions plus/minus 10%).”

Se ha considerado crear una entidad Practicum con los siguientes atributos: code (String), title (String), abstract (String), goals (String) y time (Double), con sus respectivas restricciones. El atributo time será derivado, pues se requiere de los periodos de las sesiones de una practica. Además contendrá una relación ManyToOne hacia Company y otra hacia Course.

Se ha creado la entidad Practicum en `src/main/java/acme/entities` siguiendo el análisis planteado, siendo el resultado el siguiente:

```

@Entity
@Getter
@Setter
public class Practicum extends AbstractEntity {

    // Serialisation identifier -----

    protected static final long    serialVersionUID    = 1L;

    // Attributes -----

    @NotBlank
    @Pattern(regexp = "[A-Z]{1,3}[0-9][0-9]{3}")
    @Column(unique = true)
    protected String                code;

    @NotBlank
    @Length(min = 1, max = 75)
    protected String                title;

    @NotBlank
    @Length(min = 1, max = 100)
    protected String               abstractt;

    @NotBlank
    @Length(min = 1, max = 100)
    protected String               goals;

    // Derived attributes -----

    //Calculado de la suma de los periodos de las sesiones
    @Transient
    public Double                  time;

    // Relationships -----

    @Valid
    @NotNull
    @ManyToOne(optional = true)
    protected Company              company;

    @Valid
    @NotNull
    @ManyToOne(optional = false)
    protected Course               course;

```



---

## TAREA 6: PracticumSession:

“The system must store the following data about the sessions in a practicum: a title (not blank, shorter than 76 characters), an abstract (not blank, shorter than 101 characters), a time period (at least one week ahead, at least one week long), and an optional link with further information.”

Se ha considerado crear una entidad PracticumSession con los siguientes atributos: title (String), abstract (String), startPeriod (Date), endPeriod (Date) y link (String), con sus respectivas restricciones. Se aprecia que para satisfacer el tener un periodo se tomarán dos fechas para delimitarlo y así definirlo. Además contendrá una relación ManyToOne hacia Practicum.

Se ha creado la entidad PracticumSession en src/main/java/acme/entities siguiendo el análisis planteado, siendo el resultado el siguiente:

```

@Entity
@Getter
@Setter
public class PracticumSession extends AbstractEntity {

    // Serialisation identifier -----

    protected static final long    serialVersionUID    = 1L;

    // Attributes -----

    @NotNull
    protected Date                moment;

    @NotBlank
    @Length(min = 1, max = 75)
    protected String              title;

    @NotBlank
    @Length(min = 1, max = 100)
    protected String              abstractt;

    @NotNull
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    protected Date                startPeriod;

    @NotNull
    @Temporal(TemporalType.DATE)
    protected Date                endPeriod;

    @NotBlank
    @URL
    protected String              link;

    // Derived attributes -----

    // Relationships -----

    @Valid
    @NotNull
    @ManyToOne(optional = false)
    protected Practicum           practicum;

```

## TAREA 7: Company Dashboards:

“The system must handle company dashboards with the following data: total number of practica regarding theory or hands-on courses grouped by month during the last year; average, deviation, minimum, and maximum period length of the sessions in their practica; average, deviation, minimum, and maximum period length of their practica.”

Se ha considerado crear una clase `CompanyDashboard` con los siguientes atributos: `practicumStats` (`Stats`), `practicumSessionStats` (`Stats`) y `totalPracticumByMonthLastYear` (`Map<String, Integer>`), siendo éste último un atributo derivado, donde las claves son los meses (considerados como `Strings`) y los valores el número de prácticas en ese mes. Además se ha usado la clase `Stats` para simplificar las dashboards de todo el equipo de desarrollo, que contiene atributos estadísticos básicos (media, máximo, mínimo y desviación típica).

Se ha creado la entidad `CompanyDashboard` en `src/main/java/acme/form` siguiendo el análisis planteado, siendo el resultado el siguiente:

```
@Getter
@Setter
public class CompanyDashboard extends AbstractForm {

    // Serialisation identifier -----

    protected static final long serialVersionUID = 1L;

    // Attributes -----

    private Stats practicumStats;

    private Stats practicumSessionStats;

    // Derived attributes -----

    private Map<String, Integer> totalPracticumByMonthLastYear;

    // Relationships -----

}
```

## TAREA 13: Authenticated -> Practicum:

“Operations by any authenticated principals on practica:

- List the practica associated with a course.
- Show the details of the practica that they can list, including their companies.”

Se interpretó que solo deben mostrarse aquellas prácticas que tienen un curso asociado, así como las que estén publicadas.

El resultado final es el siguiente:

Inicio Autenticado Cuenta Salir

Buscar:

Mostrando datos 1 - 5 de un total de 17

| Código  | Título                     | Tiempo Estimado | Compañía  | Curso  |
|---------|----------------------------|-----------------|-----------|--------|
| ABC1234 | Base Practicum             | 10,00           | Company 1 | A 001  |
| ABC1235 | <title>ExampleHTML</title> | 90,00           | Company 2 | BB 026 |
| GAF4321 | Base Practicum             | 40,00           | Company 1 | BB 026 |
| GGG1111 | Base Practicum             | 80,00           | Company 2 | BB 025 |
| GGG1112 | Base Practicum             | 80,00           | Company 2 | BB 005 |

(Se muestran la compañía y el código del curso al que pertenecen)

Inicio Autenticado Cuenta Salir

Código:

ABC1234

Título:

Base Practicum

Abstracto:

Base Abstract

Objetivos:

Base Goals

Tiempo Estimado:

10,00

Compañía:

Company 1

Curso:

A 001

Volver

(Se muestran los datos sin posibilidad de editarlos)

## TAREA 14: Company -> Practicum:

“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.”

En cuanto a este requisito, todo se llevó con normalidad, siendo necesario explicar únicamente el proceso de publicar una práctica. Para ello se usó un atributo booleano `draftMode` en Practicum junto al servicio `CompanyPracticumPublishService`, servicio que usa el comando personalizado `publish`, creado sobre `update` que simplemente cambia `draftMode` de `true` a `false`, pasando la práctica a estar publicada.

El resultado es el siguiente:

Práctica sin publicar(`draftMode = true`)

**Curso:**

AB 012

**Código de la práctica:**

LLL1121

**Título de la práctica:**

S

**Resumen:**

S

**Objetivos:**

S

**Tiempo Estimado:**

1,00

Sesiones de práctica

Actualizar

Eliminar

Publicar

---

Práctica publicada (draftMode = false)

**Curso:**

AB 012

**Código de la práctica:**

LLL1121

**Título de la práctica:**

S

**Resumen:**

S

**Objetivos:**

S

**Tiempo Estimado:**

1,00

Sesiones de práctica

---

## TAREA 15: Company -> PracticumSession:

“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 some-what highlighted when displayed.”

Este requisito se ha llevado de forma clara, siendo la confirmación de una sesión adicional lo que requiere explicación en este caso. Se han creado los atributos booleanos `additional` y `confirmed`, para saber si una sesión es adicional (añadida después de la publicación de la practica) y para saber que esa sesión está confirmada tal como se pide en el requisito, respectivamente. Además se tiene un nuevo comando `createAdditional` que crea una sesión adicional, la cual tiene la confirmación de forma obligatoria, mientras que la creación de una sesión normal no. Se implementó mediante el servicio `CompanySessionCreateAdditionalService`. Además, a la hora de publicar la práctica, se comprueba si el tiempo estimado corresponde con el tiempo calculado con la suma de los periodos de las sesiones de ésta.

El resultado es el siguiente:

Creación de sesión adicional (Práctica ya publicada)

**Código:**

DDD111

**Título:**

a

**Resumen:**

a

**Fecha de inicio:**

18/04/2023 00:00

**Fecha de fin:**

13/05/2023 00:30

**Más información:**

http://www.acme.com

☐ **Confirmar**

La sesión adicional debe ser confirmada.

Crear

Listado de sesiones, donde se ve qué sesión es la adicional mediante una columna.

Buscar:

Mostrando

| Código | Título                 | Fecha de inicio  | Fecha de fin     | ¿Es adicional? |
|--------|------------------------|------------------|------------------|----------------|
| ASD111 | Base Practicum Session | 21/08/2023 19:30 | 21/08/2023 20:45 | false          |
| AZZ999 | Base Practicum Session | 21/08/2023 19:30 | 21/08/2023 20:45 | false          |
| DDD111 | a                      | 18/04/2023 00:00 | 13/05/2023 00:30 | true           |
| KLO234 | Base Practicum Session | 21/08/2023 19:30 | 21/08/2023 20:45 | false          |

Mostrar 5 datos



---

# Conclusiones

Tras realizar todas las tareas individuales pertenecientes al proyecto, se puede decir que los requisitos fueron mayormente claros y directos.

---

# Bibliografía

Intencionalmente en blanco.