

EAP: Architecture Specification and Prototype

Plataforma onde toda a comunidade do curso L.EIC pode discutir e apresentar as suas dúvidas relativas às diferentes cadeiras.

A7: High-level architecture. Privileges. Web resources specification

Este artefacto, tem como objetivo, apresentar e documentar a arquitetura da aplicação a ser desenvolvida, dividindo esta por módulos de acordo com os conjuntos de funcionalidades que se interligam e que dependem da existência de outrem para existir. Inclui, igualmente, para cada módulo as suas permissões de acesso.

Estas especificações são descritas por um catálogo de recursos e suas propriedades, aderindo, com esse sentido, ao *standard OpenAPI* usando um ficheiro **YAML** como formato base.

1. Overview

Esta secção identifica e descreve os módulos que constituirão a aplicação.

Módulo	Descrição
M01: Autenticação	Recursos web associados à autenticação de um utilizador. Inclui as seguintes funcionalidades: registo, login/logout e recuperação da palavra-passe.
M02: Intervenções	Recursos web associados às intervenções (questões, respostas e comentários). Inclui as seguintes funcionalidades: criação, visualização, edição, votação, validação (aceitação ou rejeição), eliminação e denúncia.
M03: Pesquisa de Questões	Recursos web associado à pesquisa e filtragem de intervenções. Inclui as seguintes funcionalidades: pesquisa por palavras chave, filtragem por unidades curriculares, filtragem por questões com/sem respostas validadas e por questões sem respostas, ordenação por votos ou data, ascendente ou decrescentemente.
M04: Unidades Curriculares	Recursos web associado à listagem de UCs. Inclui a funcionalidade de visualização de todas as UCs e de cada uma em detalhe.
M05: Utilizadores	Recursos web associado à listagem de utilizadores. Inclui a funcionalidade de visualização de todos os utilizadores, visualização específica de cada utilizador e edição dos dados do utilizador.
M06: Notificações	Recursos web associados às notificações. Inclui as seguintes funcionalidades: visualização, marcar como lidas e eliminação de notificações.
M07: Páginas estáticas	Recursos web associados à informação relativa à plataforma. Inclui as funcionalidades: visualização da 'página inicial', da página 'Sobre', da página 'Contactos' e da página 'FAQ'.
M08: Páginas de administração	Recursos web associados à manutenção da aplicação por parte da administração. Inclui as seguintes funcionalidades: edição, bloqueio e eliminação de contas; criação, edição e eliminação de unidades curriculares; associação de docentes a unidades curriculares e visualização de intervenções reportadas.

Tabela 1: Módulos da aplicação

2. Permissions

Esta secção define as permissões usadas em cada módulo que estabelecem as condições de acesso aos recursos e funcionalidades.

Chave	Permissão	Descrição
PUB	Public	Utilizador convidado sem privilégios
USR	User	Utilizador autenticado
STU	Student	Utilizador autenticado como aluno
TCH	Teacher	Utilizador autenticado como docente
OWN	Owner	Utilizador que é proprietário da entidade relevante a ser trabalhada (ex: seu perfil, suas intervenções)
ADM	Admin	Administradores do sistema

Tabela 2: Permissões da aplicação

3. OpenAPI Specification

Especificação, em formato YAML, do *OpenAPI*, com o objetivo de descrever os recursos *web* da aplicação.

[L.EIC Q&A - OpenAPI](#)

```
openapi: 3.0.0

info:
  version: '1.0'
  title: 'LBAW L.EIC Q&A Web API'
  description: 'Web Resources Specification (A7) for L.EIC Q&A'

servers:
- url: http://lbaw2185.lbaw.fe.up.pt/
  description: Production server

tags:
- name: 'M01: Autenticação'
- name: 'M02: Intervenções'
- name: 'M03: Pesquisa de Questões'
- name: 'M04: Unidades Curriculares'
- name: 'M05: Utilizadores'
- name: 'M06: Notificações'
- name: 'M07: Páginas estáticas'
- name: 'M08: Páginas de administração'

paths:
  #####
  # M01: Autenticação #
  #####

  /login:
    get:
      operationId: R101
      summary: 'R101: Formulário de Autenticação'
      description: 'Acesso ao formulário de autenticação. Acesso: PUB'
      tags:
```

```

    - 'M01: Autenticação'
  responses:
    '200':
      description: 'Ok. Mostrar Início de sessão UI'
  post:
    operationId: R102
    summary: 'R102: Ação de Autenticação'
    description: 'Acesso à submissão do formulário de autenticação. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M01: Autenticação'
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/x-www-form-urlencoded:
          schema:
            type: object
            properties:
              email:
                type: string
              password:
                type: string
            required:
              - email
              - password
    responses:
      '302':
        description: 'Redirecionar após o processamento das credenciais de autenticação.'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
            examples:
              302Success:
                description: 'Autenticação bem sucedida. Redirecionar para o perfil do utilizador.'
                value: '/users/{id}'
              302Error:
                description: 'Autenticação falhada. Redirecionar para o formulário de autenticação.'
                value: '/login'

/logout:
  get:
    operationId: R103
    summary: 'R103: Ação de Terminar Sessão'
    description: 'Terminar sessão do utilizador autenticado. Acesso: USR, ADM'
    tags:
      - 'M01: Autenticação'
    responses:
      '302':
        description: 'Redirecionar após o processo de terminar sessão.'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
            examples:
              302Success:
                description: 'Terminar sessão bem sucedida. Redirecionar para Página Inicial UI'
                value: '/'

/register:
  get:
    operationId: R104
    summary: 'R104: Formulário de Registo'
    description: 'Acesso ao formulário de novo registo. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M01: Autenticação'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Formulário de Registo UI.'
  post:
    operationId: R105
    summary: 'R105: Ação de Registo'
    description: 'Processa a submissão de registo do novo utilizador. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M01: Autenticação'

```

```

requestBody:
  required: true
  content:
    application/x-www-form-urlencoded:
      schema:
        type: object
        properties:
          usertype:
            type: string
          email:
            type: string
          username:
            type: string
          password:
            type: string
          password_confirmation:
            type: string
          name:
            type: string
            nullable: true
          photo:
            type: string
            format: binary
            nullable: true
          about:
            type: string
            nullable: true
          birthdate:
            type: string
            format: date-time
            nullable: true
          entryyear:
            type: integer
            minimum: 1990
            nullable: true
        required:
          - type
          - username
          - email
          - password
          - password_confirmation

responses:
  '302':
    description: 'Redirecionar após processar a informação do novo utilizador.'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
    examples:
      302Success:
        description: 'Autenticação bem sucedida. Redirecionar para o perfil de utilizador.'
        value: '/users/{id}'
      302Error:
        description: 'Autenticação falhada. Redirecionar para o formulário de Registo.'
        value: '/register'

/forgot-password:
  get:
    operationId: R106
    summary: 'R106: Formulário de Recuperação de Password'
    description: 'Acesso ao formulário de recuperação de password. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M01: Autenticação'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Formulário de Recuperação de Password UI.'

  post:
    operationId: R107
    summary: 'R107: Ação de Recuperação de Password'
    description: 'Processa a submissão de recuperação de password de um utilizador. Acesso: PUB'
    tags:

```

```

- 'M01: Autenticação'

requestBody:
  required: true
  content:
    application/x-www-form-urlencoded:
      schema:
        type: object
        properties:
          email:
            type: string
        required:
          - email
responses:
  '302':
    description: 'Redirecionar após processar se o email introduzido está presente no sistema.'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
    examples:
      302Success:
        description: 'Email presente no sistema. Redirecionar para a Página de Login.'
        value: '/login'
      302Error:
        description: 'Email ausente do sistema. Redirecionar para a Página de Registo.'
        value: '/register'

/reset-password:
  post:
    operationId: R108
    summary: 'R108: Ação de Configuração de Nova Password'
    description: 'Processa a submissão de nova password de um utilizador. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M01: Autenticação'

    parameters:
      - in: path
        name: id
        required: true
        schema:
          type: integer

    requestBody:
      required: true
      content:
        application/x-www-form-urlencoded:
          schema:
            type: object
            properties:
              password:
                type: string
            required:
              - password

    responses:
      '302':
        description: 'Redirecionar após processar se a nova password introduzida é válida.'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
        examples:
          302Success:
            description: 'Recuperação de Password bem sucedida. Redirecionar para a Página de Login.'
            value: '/login'
          302Error:
            description: 'Recuperação de Password falhada. Redirecionar para a Página Inicial.'
            value: '/'

/reset-password/{token}:
  get:
    operationId: R109
    summary: 'R109: Formulário de Configuração de Nova Password'

```

```
description: 'Acesso ao formulário de configuração de nova password. Acesso: PUB'
tags:
  - 'M01: Autenticação'
parameters:
  - in: path
    name: id
    description: Identificador do Utilizador
    required: true
    schema:
      type: integer
responses:
  '200':
    description: 'Ok. Mostrar Formulário de Configuração de Nova Password UI.'
```

```
#####
# M02: Intervenções #
#####
```

```
/questions:
  get:
    operationId: R201
    summary: 'R201: Vista de Questões'
    description: 'Lista questões segundo determinados parâmetros. Acesso: PUB.'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: query
        name: filter
        description: Filtros a ser usados na listagem.
        schema:
          type: string
        required: false
      - in: query
        name: sort
        description: Método de ordenação usado na listagem.
        schema:
          type: string
        required: false
      - in: query
        name: order
        description: Sentido da ordenação da listagem.
        schema:
          type: string
        required: false
      - in: query
        name: tags
        description: Unidades Curriculares usadas para a filtragem da listagem.
        schema:
          type: string
        required: false
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página de Questões UI.'
```

```
/questions/create:
  get:
    operationId: R202
    summary: 'R202: Formulário de Criação de Questão'
    description: 'Acesso ao formulário de criação de Questão. Acesso: USR.'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Criação Questão UI'
  post:
    operationId: R203
    summary: 'R203: Ação de Criação de Questão.'
    description: 'Acesso à submissão do formulário de Criação Questão. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    requestBody:
      required: true
      content:
```

```

    application/x-www-form-urlencoded:
      schema:
        type: object
        properties:
          title:
            type: string
          text:
            type: string
          category:
            type: integer
        required:
          - title
          - text
          - categoria
      responses:
        '302':
          description: 'Redirecionar após o processamento da criação da Nova Questão.'
          headers:
            Location:
              schema:
                type: string
          examples:
            302Success:
              description: 'Criação com sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão criada.'
              value: '/questions/{id}'
            302Error:
              description: 'Criação sem sucesso. Redirecionar para o formulário de criação de Nova Questão.'
              value: '/questions/create'

/questions/{id}:
  get:
    operationId: R204
    summary: 'R204: Vista de Detalhe de Questão'
    description: 'Mostra o detalhe de uma questão: conteúdo da questão, respostas e comentários associados. Acesso: P
      Funcionalidades: criar nova questão, votar, validar, responder, editar, denunciar, apagar (varia co
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Intervenção
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Detalhe de Questão UI'

/questions/{id}/edit:
  get:
    operationId: R205
    summary: 'R205: Formulário de Editar Questão'
    description: 'Acesso ao formulário de Editar Questão. Acesso: OWN'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Intervenção
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Editar Questão UI'

  post:
    operationId: R206
    summary: 'R206: Ação de Edição de Questão'
    description: 'Acesso à submissão do formulário de Editar Questão. Acesso: OWN'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id

```

```

    schema:
      type: integer
      required: true
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object
          properties:
            title:
              type: string
            text:
              type: string
            category:
              type: integer
          required:
            - title
            - text
            - category
  responses:
    '302':
      description: 'Redirecionar após o processamento da edição da questão.'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        302Success:
          description: 'Edição com sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão editada.'
          value: '/questions/{id}'
        302Error:
          description: 'Edição sem sucesso. Redirecionar para o formulário da edição de uma questão.'
          value: '/questions/{id}/edit'

/answers:
  get:
    operationId: R207
    summary: 'R207: Redirecionamento para Questões.'
    description: 'Redirecionar para Questões. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    responses:
      '302':
        description: Redirect to '/questions'

/questions/{id}/answers/create:
  post:
    operationId: R208
    summary: 'R208: Ação de Criação de Resposta'
    description: 'Ação de submissão do formulário de Nova Resposta. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Intervenção
        schema:
          type: integer
          required: true
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/x-www-form-urlencoded:
          schema:
            type: object
            properties:
              text:
                type: string
            required:
              - text
    responses:
      '302':

```



```

    description: 'Redirecionar após o processamento da criação da nova resposta.'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
        examples:
          302Success:
            description: 'Criação com sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão que foi respondida.'
            value: '/questions/{id}'
          302Error:
            description: 'Criação sem sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão que foi respondida.'
            value: '/questions/{id}'

/answers/{id}/edit:
  get:
    operationId: R209
    summary: 'R209: Formulário de Edição de Resposta'
    description: 'Acesso ao formulário de Editar Resposta. Acesso: OWN'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Intervenção
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Editar Resposta UI'

  post:
    operationId: R210
    summary: 'R210: Ação de Edição de Resposta'
    description: 'Acesso à submissão do formulário de Editar Resposta. Acesso: OWN'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        required: true
        schema:
          type: integer
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/x-www-form-urlencoded:
          schema:
            type: object
            properties:
              text:
                type: string
            required:
              - text
    responses:
      '302':
        description: 'Redirecionar após o processamento da edição da resposta.'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
            examples:
              302Success:
                description: 'Edição com sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão respondida'
                value: '/questions/{question_id}'
              302Error:
                description: 'Edição sem sucesso. Redirecionar para o formulário da edição de uma resposta.'
                value: '/answers/{id}/edit'

/comments:
  get:
    operationId: R211
    summary: 'R211: Redirecionamento para Questões.'
    description: 'Redirecionar para Questões. Acesso: PUB'

```

```

tags:
  - 'M02: Intervenções'
responses:
  '302':
    description: Redirect to '/questions'

/answers/{id}/comments/create:
post:
  operationId: R212
  summary: 'R212: Ação de Criação de Comentário'
  description: 'Ação de submissão do formulário de Novo Comentário. Acesso: USR'
  tags:
    - 'M02: Intervenções'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Interação
      schema:
        type: integer
      required: true
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object
          properties:
            text:
              type: string
            required:
              - text
  responses:
    '302':
      description: 'Redirecionar após o processamento da criação do novo comentário.'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        302Success:
          description: 'Criação com sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão que foi comentada.'
          value: '/questions/{id}'
        302Error:
          description: 'Criação sem sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão que foi comentada.'
          value: '/questions/{id}'

/comments/{id}/edit:
get:
  operationId: R213
  summary: 'R213: Formulário de Edição de Comentário'
  description: 'Acesso ao formulário de Editar Comentário. Acesso: OWN'
  tags:
    - 'M02: Intervenções'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Interação
      schema:
        type: integer
      required: true
  responses:
    '200':
      description: 'Ok. Mostrar Editar Comentário UI'

post:
  operationId: R214
  summary: 'R214: Ação de Editar Comentário'
  description: 'Acesso à submissão do formulário de Editar Comentário. Acesso: OWN'
  tags:
    - 'M02: Intervenções'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      required: true
      schema:

```

```

      type: integer
requestBody:
  required: true
  content:
    application/x-www-form-urlencoded:
      schema:
        type: object
        properties:
          text:
            type: string
        required:
          - text
responses:
  '302':
    description: 'Redirecionar após o processamento da edição do comentário.'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
    examples:
      302Success:
        description: 'Edição com sucesso. Redirecionar para o detalhe da questão da resposta comentada'
        value: '/questions/{question_id}'
      302Error:
        description: 'Edição sem sucesso. Redirecionar para o formulário de edição de comentário.'
        value: '/comments/{id}/edit'

/api/interventions/{id}/delete:
delete:
  operationId: R215
  summary: 'R215: Ação de Eliminação de Intervenção.'
  description: 'Ação de eliminar uma intervenção. Acesso: OWN, ADM'
  tags:
    - 'M02: Intervensões'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Intervenção
      required: true
      schema:
        type: integer
  responses:
    '200':
      description: 'OK. Apagar intervenção.'
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/Intervention'
    '403':
      description: 'Mostrar mensagem de erro.'
    'XXX':
      description: "Redirecionar para '/'"

/api/interventions/{id}/vote:
post:
  operationId: R216
  summary: 'R216: Ação de Votação em Intervenção.'
  description: 'Ação de votar numa intervenção. Acesso: USR - OWN'
  tags:
    - 'M02: Intervensões'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Intervenção
      required: true
      schema:
        type: integer
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/json:
        schema:
          type: object

```

```

        properties:
          vote:
            type: boolean
        required:
          - vote
      responses:
        '200':
          description: 'Ok. Votar na intervenção e atualizar votos na página.'
          content:
            application/json:
              schema:
                $ref: '#/components/schemas/Intervention'
        '403':
          description: 'Mostrar mensagem de erro.'
        'XXX':
          description: 'Redirecionar para '/'

/api/interventions/{id}/validate:
  post:
    operationId: R217
    summary: 'R217: Ação de Validação de Resposta.'
    description: 'Ação de validar uma resposta. Acesso: TCH'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Intervenção
        required: true
        schema:
          type: integer
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/json:
          schema:
            type: object
            properties:
              valid:
                type: boolean
            required:
              - valid
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Validar a resposta e atualizar validação na página.'
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              properties:
                0:
                  $ref: '#/components/schemas/Intervention'
                1:
                  type: boolean
                  nullable: true
      '403':
        description: 'Mostrar mensagem de erro.'
      'XXX':
        description: "Redirecionar para '/'

/api/interventions/{id}/report:
  post:
    operationId: R218
    summary: 'R218: Ação de Reportar uma Intervenção.'
    description: 'Ação de reportar uma intervenção. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M02: Intervenções'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Intervenção
        schema:
          type: integer
        required: true

```

```

responses:
  '200':
    description: 'OK. Reportar a intervenção.'
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/Intervention'
  '403':
    description: 'Mostrar mensagem de erro.'
  'XXX':
    description: "Redirecionar para '/'"

#####
# M03: Pesquisa de Questões #
#####

/search:
  get:
    operationId: R301
    summary: 'R301: Pesquisa de Intervenções.'
    description: 'Procura por intervenções e redireciona para uma página com as questões selecionadas pela pesquisa.'
    tags:
      - 'M03: Pesquisa de Questões'
    parameters:
      - in: query
        name: q
        description: Palavras chave a ser usadas para pesquisa full-text
        schema:
          type: string
        required: false
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página Questões UI com os resultados da pesquisa'

#####
# M04: Unidades Curriculares #
#####

/ucs:
  get:
    operationId: R401
    summary: 'R401: Vista de Unidades Curriculares.'
    description: 'Mostra todas as Unidades Curriculares do sistema. Acesso: PUB.
                  Funcionalidades: visitar em detalhe uma UC, seguir uma UC.'
    tags:
      - 'M04: Unidades Curriculares'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página de Unidades Curriculares UI'

/ucs/{id}:
  get:
    operationId: R402
    summary: 'R402: Vista de Detalhe de uma Unidades Curricular.'
    description: 'Mostra em detalhe uma Unidade Curricular do sistema. Acesso: USR.
                  Funcionalidades: visitar o perfil de um docente seu, visitar uma das suas top questões, seguir uma
    tags:
      - 'M04: Unidades Curriculares'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Unidade Curricular
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página de Detalhe de Unidade Curricular UI'

/ucs/create:
  get:
    operationId: R403

```

```

summary: 'R403: Formulário de Criação de Unidade Curricular.'
description: 'Acesso ao formulário de criação de Unidade Curricular. Acesso: ADM.'
tags:
  - 'M04: Unidades Curriculares'
responses:
  '200':
    description: 'Ok. Mostrar Criação de Unidade Curricular UI'
post:
  operationId: R404
  summary: 'R404: Ação de Criação de Unidade Curricular'
  description: 'Acesso à submissão de criação de Unidade Curricular. Acesso: ADM.'
  tags:
    - 'M04: Unidades Curriculares'
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object
          properties:
            name:
              type: string
            code:
              type: string
            description:
              type: string
          required:
            - name
            - code
            - description
  responses:
    '302':
      description: 'Redirecionar após o processamento da criação de Unidade Curricular.'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        302Success:
          description: 'Criação bem sucedida. Redirecionar para o Catálogo de UCs do administrador.'
          value: '/admin/ucs'
        302Error:
          description: 'Criação falhada. Redirecionar para o formulário de criação de uma UC.'
          value: '/ucs/create'

/ucs/{id}/edit:
get:
  operationId: R405
  summary: 'R405: Formulário de Edição de Unidade Curricular.'
  description: 'Acesso ao formulário de edição de Unidade Curricular. Acesso: ADM.'
  tags:
    - 'M04: Unidades Curriculares'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Unidade Curricular
      schema:
        type: integer
      required: true
  responses:
    '200':
      description: 'Ok. Mostrar Edição de Unidade Curricular UI'
post:
  operationId: R406
  summary: 'R406: Ação de Edição de Unidade Curricular'
  description: 'Acesso à submissão de edição de Unidade Curricular. Acesso: ADM.'
  tags:
    - 'M04: Unidades Curriculares'
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object

```

```

    properties:
      name:
        type: string
      code:
        type: string
      description:
        type: string
    required:
      - name
      - code
      - description
  responses:
    '302':
      description: 'Redirecionar após o processamento da edição de Unidade Curricular.'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        302Success:
          description: 'Edição bem sucedida. Redirecionar para o Catálogo de UCs do administrador.'
          value: '/admin/ucs'
        302Error:
          description: 'Edição falhada. Redirecionar para o formulário de edição da UC.'
          value: '/ucs/{id}/edit'

/api/ucs/{id}/delete:
  delete:
    operationId: R407
    summary: 'R407: Ação de Eliminação de Unidade Curricular.'
    description: 'Ação de eliminar uma unidade curricular. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M04: Unidades Curriculares'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Unidade Curricular
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Apagar unidade curricular.'
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/Uc'
      'XXX':
        description: "Redirecionar para '/'"

/api/ucs/{uc_id}/teachers/{user_id}/add:
  put:
    operationId: R408
    summary: 'R408: Ação de Adicionar a uma Unidade Curricular um Docente.'
    description: 'Ação de adicionar a uma unidade curricular um docente. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M04: Unidades Curriculares'
    parameters:
      - in: path
        name: uc_id
        description: Identificador da Unidade Curricular
        schema:
          type: integer
        required: true
      - in: path
        name: user_id
        description: Identificador do Utilizador 'Docente'
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Adicionar à unidade curricular o docente e atualizar essa informação na página.'
        content:

```

```

        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/Uc'
      'XXX':
        description: "Redirecionar para '/'"

/api/ucs/{uc_id}/teachers/{user_id}/remove:
  delete:
    operationId: R409
    summary: 'R409: Ação de Remover de uma Unidade Curricular um Docente.'
    description: 'Ação de remover de uma unidade curricular um docente. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M04: Unidades Curriculares'
    parameters:
      - in: path
        name: uc_id
        description: Identificador da Unidade Curricular
        schema:
          type: integer
        required: true
      - in: path
        name: user_id
        description: Identificador do Utilizador 'Docente'
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Remover da unidade corricular o docente e atualizar essa informação na página.'
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/Uc'
      'XXX':
        description: "Redirecionar para '/'"

#####
# M05: Utilizadores #
#####

/user:
  get:
    operationId: R501
    summary: 'R501: Redirecionamento para Perfil do Utilizador.'
    description: 'Redirecionar para Perfil do Utilizador se estiver autenticado ou para a página de login caso não es
    tags:
      - 'M05: Utilizadores'
    responses:
      '302':
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
            examples:
              302Auth:
                description: 'Utilizador Autenticado. Redirecionar para o Perfil do Utilizador.'
                value: '/users/{id}'
              302NotAuth:
                description: 'Utilizador não autenticado. Redirecionar para a página de login.'
                value: '/login'

/users:
  get:
    operationId: R502
    summary: 'R502: Vista de Utilizadores'
    description: 'Mostra todos os Utilizadores do sistema. Acesso: PUB.'
    tags:
      - 'M05: Utilizadores'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página de Utilizadores UI'

/users/{id}:

```



```
get:
  operationId: R503
  summary: 'R503: Vista do Perfil de Utilizador'
  description: 'Mostra o perfil do utilizador. Acesso: USR'
  tags:
    - 'M05: Utilizadores'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador do Utilizador
      schema:
        type: integer
      required: true
  responses:
    '200':
      description: 'Ok. Mostrar a UI do perfil de utilizador'

/users/{id}/edit:
get:
  operationId: R504
  summary: 'R504: Formulário de Edição Perfil do Utilizador'
  description: 'Acesso ao formulário de Editar Perfil do Utilizador. Acesso: OWN'
  tags:
    - 'M05: Utilizadores'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador do Utilizador
      schema:
        type: integer
      required: true
  responses:
    '200':
      description: 'Ok. Mostrar Editar Perfil do Utilizador UI'
post:
  operationId: R505
  summary: 'R505: Ação de Edição Perfil do Utilizador'
  description: 'Acesso à submissão do formulário de Editar Perfil do Utilizador. Acesso: OWN'
  tags:
    - 'M05: Utilizadores'
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object
          properties:
            email:
              type: string
            username:
              type: string
            password:
              type: string
            password_confirmation:
              type: string
            name:
              type: string
              nullable: true
            photo:
              type: string
              format: binary
              nullable: true
            about:
              type: string
              nullable: true
            birthdate:
              type: string
              format: date-time
              nullable: true
            entryyear:
              type: integer
              minimum: 1990
              nullable: true
          required:
```

```

        - username
        - email
responses:
  '302':
    description: 'Redirecionar após o processamento da edição do Perfil do Utilizador.'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
    examples:
      302Success:
        description: 'Edição com sucesso. Redirecionar para o Perfil do Utilizador.'
        value: '/users/{id}'
      302Error:
        description: 'Edição sem sucesso. Redirecionar para o formulário da edição do Perfil do Utilizador.'
        value: '/users/{id}/edit'

/users/{id}/delete:
  get:
    operationId: R506
    summary: 'R506: Ação de Eliminação de um Utilizador'
    description: 'Ação de Eliminar um Utilizador. Acesso: OWN, ADM'
    tags:
      - 'M05: Utilizadores'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '302':
        description: Redirecionar para '/admin/users' ou /home

/api/users/{user_id}/follow/{uc_id}:
  post:
    operationId: R507
    summary: 'R507: Ação de Seguir uma Unidade Curricular'
    description: 'Ação de fazer um aluno seguir uma unidade curricular. Acesso: OWN'
    tags:
      - 'M05: Utilizadores'
    parameters:
      - in: path
        name: user_id
        description: Identificador do Utilizador
        schema:
          type: integer
        required: true
      - in: path
        name: uc_id
        description: Identificador da Unidade Curricular
        schema:
          type: integer
        required: true
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/json:
          schema:
            type: object
            properties:
              follow:
                type: boolean
            required:
              - follow
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Seguir ou deixar de seguir UC e atualizar uc-card na página em concordância.'
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/Uc'
      '403':
        description: 'Mostrar mensagem de erro.'

```

```

'XXX':
  description: "Redirecionar para '/'"

/api/users/{id}/block:
  post:
    operationId: R508
    summary: 'R508: Ação de Bloqueio e Desbloqueio de um Utilizador'
    description: 'Ação de bloquear e desbloquear um utilizador. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M05: Utilizadores'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador do Utilizador
        schema:
          type: integer
        required: true
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/json:
          schema:
            type: object
            properties:
              block_reason:
                type: string
            required:
              - block_reason
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Bloquear ou desbloquear um Utilizador e atualizar a sua secção na página.'
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/User'
      'XXX':
        description: "Redirecionar para '/'"

/api/users/{id}/delete:
  delete:
    operationId: R509
    summary: 'R509: Ação de Eliminação de um Utilizador'
    description: 'Ação de eliminar um Utilizador. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M05: Utilizadores'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador do Utilizador
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Apagar utilizador.'
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/User'
      'XXX':
        description: "Redirecionar para '/'"

#####
# M06: Notificações #
#####

/notifications:
  get:
    operationId: R801
    summary: 'R801: Catálogo de Notificações.'
    description: 'Mostra todas as Notificações do Utilizador autenticado. Acesso: OWN.
      Funcionalidades: visitar a intervenção e utilizador associado a uma notificação; marcar como lida e
    tags:

```

```

- 'M06: Notificações'
responses:
  '200':
    description: 'Ok. Mostrar Página de Notificações UI'

/notifications/{id}:
get:
  operationId: R802
  summary: 'R802: Detalhe de uma Notificação.'
  description: 'Mostra em detalhe uma Notificação do Utilizador autenticado. Acesso: OWN.
    Funcionalidades: visitar a intervenção e utilizador associado à notificação; marcar como lida e eli
  tags:
    - 'M06: Notificações'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Notificação
      schema:
        type: integer
      required: true
  responses:
    '200':
      description: 'Ok. Mostrar Página de Detalhe de Notificação UI'

/api/notifications/{id}/read:
post:
  operationId: R803
  summary: 'R803: Ação de Ler uma Notificação.'
  description: 'Ação de ler uma Notificação. Acesso: OWN'
  tags:
    - 'M06: Notificações'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Notificação
      required: true
      schema:
        type: integer
  requestBody:
    required: true
    content:
      application/json:
        schema:
          type: object
          properties:
            read:
              type: boolean
            required:
              - read
  responses:
    '200':
      description: 'Ok. Ler a Notificação e atualizar essa informação na página.'
      content:
        application/json:
          schema:
            $ref: '#/components/schemas/Notification'
    '403':
      description: 'Mostrar mensagem de erro.'
    'XXX':
      description: Redirecionar para '/'

/api/notifications/{id}/delete:
delete:
  operationId: R804
  summary: 'R804: Ação de Eliminar uma Notificação.'
  description: 'Ação de eliminar uma notificação. Acesso: OWN'
  tags:
    - 'M06: Notificações'
  parameters:
    - in: path
      name: id
      description: Identificador da Notificação
      schema:
        type: integer

```

```

      required: true
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Apagar notificação.'
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/Notification'
      'xxx':
        description: "Redirecionar para '/'"

#####
# M07: Páginas estáticas #
#####

/home:
  get:
    operationId: R701
    summary: 'R701: Página Inicial'
    description: 'Acesso à Página Inicial. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M07: Páginas estáticas'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página Inicial UI'

/about:
  get:
    operationId: R702
    summary: 'R702: Página Sobre'
    description: 'Acesso à Página Sobre. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M07: Páginas estáticas'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página Sobre UI'

/faq:
  get:
    operationId: R703
    summary: 'R703: Página FAQ'
    description: 'Acesso à Página FAQ. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M07: Páginas estáticas'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página FAQ UI'

/contact:
  get:
    operationId: R704
    summary: 'R704: Página Contactos'
    description: 'Acesso à Página Contactos. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M07: Páginas estáticas'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Página Contactos UI'

#####
# M08: Páginas de administração #
#####

/admin:
  get:
    operationId: R801
    summary: 'R801: Redirecionamento para Perfil do Utilizador.'
    description: 'Redirecionar para Perfil do Utilizador se estiver autenticado ou para a página de login caso não es
    tags:
      - 'M08: Páginas de administração'
    responses:
      '302':

```

```

    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
        examples:
          302Auth:
            description: 'Utilizador Autenticado. Redirecionar para o Perfil do Utilizador.'
            value: '/users/{id}'
          302NotAuth:
            description: 'Utilizador não autenticado. Redirecionar para a página de login.'
            value: '/login'

/admin/ucs/{id}:
  get:
    operationId: R802
    summary: 'R802: Redirecionamento para Detalhe de uma Unidade Curricular.'
    description: 'Redirecionar para Detalhe de uma Unidade Curricular. Acesso: PUB'
    tags:
      - 'M08: Páginas de administração'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Unidade Curricular
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '302':
        description: Redirecionar para '/ucs/{id}'

/admin/users:
  get:
    operationId: R803
    summary: 'R803: Catálogo de Utilizadores'
    description: 'Mostra todos os utilizadores do sistema. Acesso: ADM.
      Funcionalidades: visitar, bloquear/desbloquear, editar e eliminar utilizadores.'
    tags:
      - 'M08: Páginas de administração'
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Mostrar Página do Administrador de Utilizadores UI.'

/admin/ucs:
  get:
    operationId: R804
    summary: 'R804: Catálogo de Unidades Curriculares'
    description: 'Mostra todas as Unidades Curriculares do sistema. Acesso: ADM.
      Funcionalidades: criar, visitar, ver docentes associados, editar e eliminar UCs.'
    tags:
      - 'M08: Páginas de administração'
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Mostrar Página do Administrador de Unidades Curriculares UI.'

/admin/ucs/{id}/teachers:
  get:
    operationId: R805
    summary: 'R805: Catálogo de Docentes'
    description: 'Mostra todos os Docentes do sistema, indicando os que se encontram associados à UC específica a ins
      Funcionalidades: visitar perfil do Docente; associar e dessaciar Docentes à UC.'
    tags:
      - 'M08: Páginas de administração'
    parameters:
      - in: path
        name: id
        description: Identificador da Unidade Curricular
        schema:
          type: integer
        required: true
    responses:
      '200':
        description: 'OK. Mostrar Página do Administrador de Docentes da UC UI.'

/admin/reports:

```

```
get:
  operationId: R806
  summary: 'R806: Catálogo de Denúncias'
  description: 'Mostra todas denúncias de intervenções recebidas. Acesso: ADM.
    Funcionalidades: visitar e eliminar intervenções.'
  tags:
    - 'M08: Páginas de administração'
  responses:
    '200':
      description: 'OK. Mostrar Página do Administrador de Denúncias UI.'
```

```
#####
# Componentes #
#####
```

```
components:
  schemas:
    Intervention:
      type: object
      properties:
        id:
          type: integer
        id_author:
          type: integer
          nullable: true
        text:
          type: string
        date:
          type: string
          format: date-time
        votes:
          type: integer
        title:
          type: string
          nullable: true
        category:
          type: integer
          nullable: true
        id_intervention:
          type: integer
          nullable: true
        type:
          type: string

    User:
      type: object
      properties:
        id:
          type: integer
        email:
          type: string
        username:
          type: string
        password:
          type: string
        registry_date:
          type: string
          format: date-time
        name:
          type: string
          nullable: true
        photo:
          type: string
          format: binary
          nullable: true
        about:
          type: string
          nullable: true
        birthdate:
          type: string
          format: date-time
          nullable: true
        score:
```

```
    type: integer
    nullable: true
blocked:
  type: boolean
  nullable: true
block_reason:
  type: boolean
  nullable: true
entry_year:
  type: integer
  minimum: 0
  nullable: true
type:
  type: string
required:
- type
- username
- email
- password
```

Uc:

```
type: object
properties:
  id:
    type: integer
  name:
    type: string
  code:
    type: string
  description:
    type: string
```

Notification:

```
type: object
properties:
  id:
    type: integer
  date:
    type: string
    format: date-time
  id_intervention:
    type: integer
    nullable: true
  status:
    type: string
    nullable: true
  validation:
    type: string
    nullable: true
type:
  type: string
```


A8: Vertical prototype

Este artefacto tem como objetivo identificar as funcionalidades implementadas no protótipo, listando as respetivas **User Stories** e recursos web. Estas funcionalidades estão incluídas em todas as camadas da arquitetura do sistema: interface do utilizador, lógica de negócio e acesso a informação.

1. Implemented Features

1.1. Implemented User Stories

As **User Stories** que foram implementadas no protótipo estão identificadas e descritas na tabela seguinte.

Referência da User Story	Nome	Prioridade	Descrição
US001	Ver Página Inicial	Alta	Como <i>Utilizador</i> , eu quero aceder à página inicial para ver uma pequena apresentação da plataforma
US002	Ver Sobre	Alta	Como <i>Utilizador</i> , eu quero aceder à página Sobre para ver a informação sobre a plataforma e seus criadores
US003	Consultar FAQ	Alta	Como <i>Utilizador</i> , eu quero aceder à página FAQ para ver perguntas frequentes sobre as funcionalidades da plataforma
US004	Consultar Contactos	Alta	Como <i>Utilizador</i> , eu quero aceder à página Contactos para conseguir comunicar com os criadores
US005	Pesquisar por palavras chave	Alta	Como <i>Utilizador</i> , eu quero pesquisar questões através de palavras chaves para rapidamente encontrar o que procuro
US006	Filtrar por unidade curricular	Alta	Como <i>Utilizador</i> , eu quero filtrar questões por unidades curriculares para encontrar mais facilmente o que procuro
US101	Autenticar	Alta	Como <i>Convidado</i> , eu quero autenticar-me na plataforma para poder aceder a funcionalidades privilegiadas
US102	Registar	Alta	Como <i>Convidado</i> , eu quero registar-me na plataforma e escolher o papel (aluno, docente ou administrador) que vou desempenhar para poder autenticar-me na plataforma
US201	Terminar sessão	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero terminar sessão para deixar de estar autenticado na plataforma
US202	Criar uma questão	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero adicionar uma questão na plataforma para esclarecer a minha dúvida
US203	Editar uma questão	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero editar uma questão que criei na plataforma para poder atualizar a minha dúvida
US204	Responder a uma questão	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero responder a questões para tentar solucionar a questão de outro Utilizador

Referência da User Story	Nome	Prioridade	Descrição
US205	Comentar uma resposta	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero comentar respostas de outros utilizadores para dar a minha opinião ou acrescentar informação sobre as mesmas
US206	Votar numa questão e resposta	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero votar em questões e respostas de outros utilizadores para distinguir as intervenções que considero mais pertinentes
US208	Visualizar perfil	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero visualizar o meu perfil para ver as minhas informações pessoais, questões e respostas colocadas, unidades curriculares a que estou associado
US209	Editar perfil	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero editar o meu perfil para atualizar as minhas informações pessoais
US210	Eliminar perfil	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero eliminar o meu perfil para as minhas informações pessoais deixarem de fazer parte do sistema
US211	Eliminar uma intervenção	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero eliminar uma intervenção que criei na plataforma (questão, resposta e comentário) para ter maior liberdade sobre as minhas intervenções
US212	Editar uma resposta	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero editar uma resposta que criei na plataforma para poder atualizar a minha explicação
US213	Editar um comentário	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero editar um comentário que criei na plataforma para poder atualizar o mesmo
US214	Seguir uma Unidade Curricular	Alta	Como <i>Aluno</i> , eu quero seguir ou deixar de seguir uma unidade curricular para ser ou deixar de ser notificado de todas as questões relacionadas com a mesma
US301	Aceitar respostas	Alta	Como <i>Docente</i> , eu quero ter a possibilidade de aceitar respostas das questões sobre as unidades curriculares que leciono para validar a resposta
US302	Rejeitar respostas	Alta	Como <i>Docente</i> , eu quero ter a possibilidade de rejeitar respostas das questões sobre as unidades curriculares que leciono para invalidar a resposta
US401	Bloquear conta	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero bloquear a conta de um utilizador para o impedir de interagir com a plataforma
US402	Desbloquear conta	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero desbloquear a conta de um utilizador para voltar a garantir acesso à plataforma
US402	Eliminar conta	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero eliminar a conta de um utilizador para o impedir de aceder à plataforma de forma definitiva
US403	Criar unidades curriculares	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero criar unidades curriculares para gerir as categorias das questões
US404	Editar unidades curriculares	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero editar unidades curriculares para atualizar as categorias das questões

Referência da User Story	Nome	Prioridade	Descrição
US405	Eliminar unidades curriculares	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero eliminar unidades curriculares para remover categorias das questões
US406	Associar docentes a unidades curriculares	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero associar a unidades curriculares docentes para identificar os responsáveis pelas mesmas
US407	Desassociar docentes a unidades curriculares	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero desassociar a unidades curriculares docentes para remover responsáveis pelas mesmas
US408	Eliminar questões, respostas e comentários	Alta	Como <i>Administrador</i> , eu quero eliminar questões, respostas e comentários para manter a plataforma livre de conteúdo inadequado

Tabela 3: User Stories Implementadas

1.2. Implemented Web Resources

Os recursos web que foram implementadas no protótipo estão identificados e descritos na tabela seguinte.

Módulo M01: Autenticação

Referência do <i>Web Resource</i>	URL
R101: Formulário de Autenticação	GET /login
R102: Ação de Autenticação	POST /login
R103: Ação de Terminar Sessão	GET /logout
R104: Formulário de Registo	GET /register
R105: Ação de Registo	POST /register

Tabela 4: Web Resources Implementados do M01

Módulo M02: Intervenções

Referência do <i>Web Resource</i>	URL
R201: Vista de Questões	GET /questions
R202: Formulário de Criação de Questão	GET /questions/create
R203: Ação de Criação de Questão	POST /questions/create
R204: Vista de Detalhe de Questão	GET /questions/{id}
R205: Formulário de Edição de Questão	GET /questions/{id}/edit
R206: Ação de Edição de Questão	POST /questions/{id}/edit
R207: Redirecionamento para Questões	GET /answers
R208: Ação de Criação de Resposta	POST /questions/{id}/answers/create
R209: Formulário de Edição de Resposta	GET /answers/{id}/edit
R210: Ação de Edição de Resposta	POST /answers/{id}/edit
R211: Redirecionamento para Questões	GET /comments
R212: Ação de Criação de Comentário	POST /answers/{id}/comments/create
R213: Formulário de Edição de Comentário	GET /comments/{id}/edit
R214: Ação de Edição de Comentário	POST /comments/{id}/edit
R215: Ação de Eliminação de Intervenção	DELETE /api/interventions/{id}/delete
R216: Ação de Votação em Intervenção	POST /api/interventions/{id}/vote
R217: Ação de Validação de Resposta	POST /api/interventions/{id}/validate

Tabela 5: Web Resources Implementados do M02

Módulo M03: Pesquisa de Questões

Referência do Web Resource	URL
R301: Pesquisa de Intervenções	GET /search

Tabela 6: Web Resources Implementados do M03

Módulo M04: Unidades Curriculares

Referência do Web Resource	URL
R401: Vista de Unidades Curriculares	GET /ucs
R402: Vista de Detalhe de uma Unidades Curricular	GET /ucs/{id}
R403: Formulário de Criação de Unidade Curricular	GET /ucs/create
R404: Ação de Criação de Unidade Curricular	POST /ucs/create
R405: Formulário de Edição de Unidade Curricular	GET /ucs/{id}/edit
R406: Ação de Edição de Unidade Curricular	POST /ucs/{id}/edit
R407: Ação de Eliminação de Unidade Curricular	DELETE /api/ucs/{id}/delete
R408: Ação de Adicionar a uma Unidade Curricular um Docente	PUT /api/ucs/{uc_id}/teachers/{user_id}/add
R409: Ação de Remover de uma Unidade Curricular um Docente	DELETE /api/ucs/{uc_id}/teachers/{user_id}/remove

Tabela 7: Web Resources Implementados do M04

Módulo M05: Utilizadores

Referência do Web Resource	URL
R501: Redirecionamento para Perfil do Utilizador	GET /user
R502: Vista de Utilizadores	GET /users
R503: Vista do Perfil de Utilizador	GET /users/{id}
R504: Formulário de Edição Perfil do Utilizador	GET /users/{id}/edit
R505: Ação de Edição Perfil do Utilizador	POST /users/{id}/edit
R506: Ação de Eliminação de um Utilizador	GET /users/{id}/delete
R507: Ação de Seguir uma Unidade Curricular	POST /api/users/{user_id}/follow/{uc_id}
R508: Ação de Bloqueio e Desbloqueio de um Utilizador	POST /api/users/{id}/block
R509: Ação de Eliminação de um Utilizador	DELETE /api/users/{id}/delete

Tabela 8: Web Resources Implementados do M05

Módulo M06: Notificações

Não foram implementados nenhuns recursos web relacionados com este módulo

Módulo M07: Páginas estáticas

Referência do <i>Web Resource</i>	URL
R701: Página Inicial	GET /home
R702: Página Sobre	GET /about
R703: Página FAQ	GET /faq
R704: Página Contactos	GET /contact

Tabela 9: Web Resources Implementados do M07

Módulo M08: Páginas de administração

Referência do <i>Web Resource</i>	URL
R801: Redirecionamento para Perfil do Utilizador	GET /admin
R802: Redirecionamento para Detalhe de uma Unidade Curricular	GET /admin/ucs/{id}
R803: Catálogo de Utilizadores	GET /admin/users
R804: Catálogo de Unidades Curriculares	GET /admin/ucs
R805: Catálogo de Docentes	GET /admin/ucs/{id}/teachers

Tabela 10: Web Resources Implementados do M08

2. Prototype

O protótipo vertical está disponível no **link**: <http://lbaw2185.lbaw.fe.up.pt/>

Credenciais necessárias para testar todas as funcionalidades:

- Utilizadores **'Student'**:
 - Email: up201906852@fe.up.pt
 - Email: up201805455@fc.up.pt
 - Password: 1234
- Utilizador **'Teacher'**:
 - Email: tbs@fe.up.pt
 - Password: 1234
- Utilizador **'Admin'**:
 - Email: jfcunha@fe.up.pt
 - Password: 1234

O código respetivo está disponível em <https://git.fe.up.pt/lbaw/lbaw2122/lbaw2185/-/tree/main/template-laravel>

Revision history

Sendo esta a primeira submissão, nenhuma alteração digna de histórico foi realizada.

GROUP2185, 03/01/2022

- Alexandre Afonso, up201805455@fc.up.pt
- Henrique Nunes, up201906852@fe.up.pt (Editor)
- Patrícia Oliveira, up201905427@fe.up.pt
- Tiago Antunes, up201805327@fc.up.pt