

EAP - Especificação de Arquitetura e Protótipo

Neste terceiro componente queremos apresentar a especificação da arquitetura do nosso website, ou seja, a esquematização de como irá funcionar o website em termos de respostas e pedidos. Vamos construir um protótipo com algumas user stories para perceber como irá ser construído a versão final do Ardina.

A7: Especificação dos Recursos Web

Neste artefacto iremos documentar a arquitetura da aplicação web a desenvolver, indicando o catálogo de recursos e propriedades de cada recurso, incluindo: *Referências a interfaces gráficas; *O formato das resposta JSON. Em adição a isso, este artefacto irá apresentar a documentação para o Ardina, incluindo as seguintes operações : criar, ler, atualizar ou apagar.

1.Visão geral

A visão geral da aplicação web para implementar será apresentada nesta secção. Os módulos serão identificados e resumidamente descritos. Os recursos web serão associados a cada módulo e serão descritos na documentação individual de cada módulo.

Módulo	Descrição
M01:Autenticação e Perfil Individual	Recursos Web associados com a autenticação do utilizador e gestão do perfil: login, logout, registo, recuperação de password, ver e editar informação pessoal.
M02: Criar e Editar Notícia/Comentário	Recursos Web associados a criação e edição de conteúdo
M03: Ver utilizadores/Conteúdo	Recursos Web associados a ver notícias, comentários ou utilizadores
M04: Procura utilizadores/Conteúdo	Recursos Web associados a pesquisa de notícias, comentários ou utilizadores
M05: Notificações	Recursos Web associados com notificações, inclusivo visualização e eliminar
M06: Administração de "Admin"	Recursos Web associados a gestão do administrador, como gestão de bans e de notícias, comentários dos utilizadores
M07: Páginas Estáticas	Recursos Web associados a conteúdo estático associados a este módulo: Sobre Nós e FAQ

2.Permissões

Esta secção define as permissões usadas nos módulos acima para estabelecer as condições de acesso aos conteúdos.

ID	Nome	Descrição
----	------	-----------

ID	Nome	Descrição
PUB	Public	Utilizadores não registados e sem privilégios
USR	Utilizador	Utilizador Autenticado
AUT	Autor	Autores do Conteúdo
BAN	Banido	Utilizador Banido
ADM	Administrador	Utilizador Administrador

3.Especificação da OpenAPI

Esta secção contém a especificação completa da API in OpenAPI(YAML).

OpenAPI YAML: <https://git.fe.up.pt/lbaw/lbaw2122/lbaw2163/-/blob/main/webSite/Ardina-1.0.yaml>

OpenAPI Swagger: <https://app.swaggerhub.com/apis/edgarlourengo/OArdina/1.0.0>

```

openapi: 3.0.0
info:
  version: 1.0.0
  title: LBAW O Ardina Web API
  description: Especificação de Recursos Web (A7) para "O Ardina"
servers:
  - description: 'Production Server'
    url: http://lbaw2163.lbaw.fe.up.pt/

tags:
  - name: 'M01: Autenticação e Perfil Individual'
  - name: 'M02: Criar e Editar Noticia/Comentário'
  - name: 'M03: Ver utilizadores/Conteúdo'
  - name: 'M04: Procura utilizadores/Conteúdo'
  - name: 'M05: Notificações'
  - name: 'M06: Pedidos Administracao'
  - name: 'M07: Adminstração do Admin'
  - name: 'M08: Páginas Estáticas'

paths:
  # ----- M01 -----
  /login/:
    get:
      operationId: R101
      summary: 'R101: Formulário de Login'
      description: 'Providenciar Formulário de Login. Acesso: PUB'
      tags:
        - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'
      responses:
        '200':
          description: 'Ok. Mostrar US09'

```

```
post:
  operationId: R102
  summary: 'R102: Ação de Login'
  description: 'Processa o pedido de Login. Acesso: PUB'
  tags:
    - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'

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

  responses:
    '303':
      description: 'Redirecionar depois de login'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        303Success:
          description: 'OK. Redirect to US12 – Homepage'
          value: '/'
        303Error:
          description: 'Autenticação Falhada.Redirecionar para
Formulário de Login'
          value: '/login/'

/logout/:
  post:
    operationId: R103
    summary: 'R103: Ação de Logout'
    description: 'Logout do Utilizador Autenticado. Acesso: USR,ADM,
BAN'
    tags:
      - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'

    responses:
      '303':
        description: 'Redirecionar depois de processar logout'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
```

```
examples:
  303Success:
    description: 'Ok. Redirecionar para Formulário de Login'
    value: '/login/'
  303Error:
    description: 'Logout Falhado. Tente novamente'
    value: '/'

/recuperacao_password/:
  post:
    operationId: R104
    summary: 'R104: Recuperação de Password'
    description: 'Ação de recuperação de Password. Access: PUB'
    tags:
      - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'
    requestBody:
      required: true
      content:
        application/x-www-form-urlencoded:
          schema:
            type: object
            properties:
              Username:
                type: string
            required:
              - Username

    responses:
      '303':
        description: 'Pedido de recuperação de password efetuado.
Redirecionar para Login'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
          examples:
            303Success:
              description: 'Ok. Redirecionar para US09'
              value: '/login/'
            303Error:
              description: 'Recuperação de password falhada.'
              value: '/login/'

/signup/:
  get:
    operationId: R105
    summary: 'R105: Ver Formulário de Registo'
    description: 'Providenciar formulário para novo registo'
    tags:
      - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'
    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar US10'
```

```
post:
  operationId: R106
  summary: 'R106: Ação de Registo'
  description: 'Processa a informação de registo para submissão.
Acesso: PUB'
  tags:
    - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'

  requestBody:
    required: true
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object
          properties:
            Username:
              type: string
            Email:
              type: string
            Password:
              type: string
            Foto:
              type: string
            Contato:
              type: integer
          required:
            - Username
            - Email
            - Password
            - Contato

  responses:
    '303':
      description: 'Redirecionar após registo'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        303Success:
          description: 'Ok Redirecionar para Login'
          value: '/login/'
        303Error:
          description: 'Erro. Tente novamente'
          value: '/signup/'

/usuario/{nome}/edit/:
  get:
    operationId: R107
    summary: 'R107: Editar Formulário de Perfil de Utilizador'
    description: 'Formulário para Editar Perfil. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'
    parameters:
```

```
    - in: path
      name: nome
      schema:
        type: string
      required: true

responses:
  '200':
    description: 'Ok. Mostrar US21'
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/EditarUser'

patch:
  operationId: R108
  summary: 'R108: Editar Perfil de Utilizador'
  description: 'Processa a Edição editada pelo utilizador. Acesso:USR'
  tags:
    - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'
  parameters:
    - in: path
      name: nome
      schema:
        type: string
      required: true

  requestBody:
    required: true
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object
          properties:
            nome:
              type: string
            email:
              type: string
            contacto:
              type: integer
          required:
            - nome
            - email
            - contacto

  responses:
    '303':
      description: 'Redirecionar após edição de utilizador'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        303Success:
```

```

        description: 'Ok. Redirecionar para US21'
        value: '/utilizador/{nome}/edit'
303Error:
        description: 'Edição falhada. Redirecionar para US21'
        value: '/utilizador/{nome}/edit'

```

/utilizador/{nome}/edit/mudanca-password/:

```

patch:
  operationId: R109
  summary: 'R109: Alteracao de password'
  description: 'Processa o formulário de mudança de palavra-passe'
  tags:
    - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'

  parameters:
    - in: path
      name: nome
      schema:
        type: string
      required: true

  requestBody:
    required: True
    content:
      application/x-www-form-urlencoded:
        schema:
          type: object
          properties:
            pass_antiga:
              type: string
              format: password
            pass_nova:
              type: string
              format: password
          required:
            - pass_antiga
            - pass_nova

  responses:
    '303':
      description: 'Redirecionar após mudança de password'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        303Success:
          description: 'Ok. Redirecionar para US21'
          value: 'utilizador/{nome}/edit/'
        303Error:
          description: 'Erro a mudar password. Redirecionar para
US21'
          value: 'utilizador/{nome}/edit/'

```

```
/utilizador/{nome}/apagar_conta/:
  patch:
    operationId: R111
    summary: 'R110: Apagar utilizador'
    description: 'Apagar conta. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M01: Autenticação e Perfil Individual'

    parameters:
      - in: path
        name: nome
        schema:
          type: string
        required: true

    responses:
      '303':
        description: 'Redirecionar após eliminação de conta.'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
            examples:
              303Success:
                description: 'Ok. Redirecionar para US09'
                value: '/'
              303Error:
                description: 'Erro a eliminar conta. Tente novamente'
                value: '/username/{nome}/edit/'
```

----- M02 -----

```
/noticia/criar/:

  post:
    operationId: R201
    summary: 'R201: Criar noticia'
    description: 'Criar notícia nova. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M02: Criar e Editar Noticia/Comentário'

    requestBody:
      required: true
      content:
        multipart/form-data:
          schema:
            type: object
            properties:
              titulo:
                type: string
              descricao:
                type: string
```



```
        image:
          type: string
          format: binary
        required:
          - titulo
          - descricao

responses:
  '303':
    description: 'Redirecionar após criação de noticia'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
    examples:
      303Success:
        description: 'Ok. Redirecionar para noticia criada.'
        value: 'noticia/{id}/'
      303Error:
        description: 'Falha ao criar notícia. Tentar novamente'
        value: '/noticia/criar/'

/comentarios/criar/:
  post:
    operationId: R202
    summary: 'R202: Criar comentário'
    description: 'Criar comentário. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M02: Criar e Editar Noticia/Comentário'

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

    responses:
      '303':
        description: 'Redirecionar após comentário'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
        examples:
          303Success:
            description: 'Ok. Redirecionar para noticia'
            value: '/noticia/{id}/'
          303Error:
```

```
description: 'Falha ao criar comentário. Redirecionar
noticia'
value: '/noticia/{id}/'

/noticia/{id}/:
  patch:
    operationId: R203
    summary: 'R203: Editar noticia'
    description: 'Editar conteúdo de noticia. Acesso: AUT'
    tags:
      - 'M02: Criar e Editar Noticia/Comentário'

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

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

    responses:
      '303':
        description: 'Redirecionar após editar noticia'
        headers:
          Location:
            schema:
              type: string
          examples:
            303Success:
              description: 'Ok. Redirecionar para a noticia editada.'
              value: '/noticia/{id}/'
            303Error:
              description: 'Falha ao criar noticia. Redirecionar para
a noticia'
              value: '/noticia/{id}/'

    delete:
      operationId: R204
      summary: 'R204: Apagar notícia'
```

```
description: 'Apagar noticia. Acesso: AUT'
tags:
  - 'M02: Criar e Editar Noticia/Comentário'

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

responses:
  '303':
    description: 'Redirecionar após eliminar noticia'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
        examples:
          303Success:
            description: 'Ok. Redirecionar para página inicial'
            value: '/'
          303Error:
            description: 'Ok. Redirecionar para noticia'
            value: '/noticia/{id}'

/comentarios/:
  patch:
    operationId: R205
    summary: 'R205: Editar comentario'
    description: 'Editar comentario. Acesso: AUT'
    tags:
      - 'M02: Criar e Editar Noticia/Comentário'

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

    responses:
      '303':
        description: 'Redirecionar após editar comentário'
        headers:
          Location:
            schema:
```

```

        type: string
      examples:
        303Success:
          description: 'Ok. Redirecionar para noticia comentada'
          value: '/noticia/{id}'
        303Error:
          description: 'Erro ao editar comentario. Redirecionar
para noticia'
          value: '/noticia/{id}'

    delete:
      operationId: R206
      summary: 'R206: Apagar comentário'
      description: 'Apagar comentário em noticia. Acesso: AUT'
      tags:
        - 'M02: Criar e Editar Noticia/Comentário'

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

      responses:
        '303':
          description: 'Redirecionar após eliminar comentario'
          headers:
            Location:
              schema:
                type: string
              examples:
                303Success:
                  description: 'Ok. Redirecionar para noticia'
                  value: '/noticia/{id}'
                303Error:
                  description: 'Erro. Redirecionar para noticia'
                  value: '/noticia/{id}'

# ----- M03 -----

/:
  get:
    operationId: R301
    summary: 'R301: Pagina Inicial'
    description: 'Mostrar Pagina Inicial. Acesso: PUB, USR, ADM'
    tags:
      - 'M03: Ver utilizadores/Conteúdo'

    responses:
      '200':
        description: 'Ok. IF PUB: Mostrar página inicial sem log-in;
ELSE: Mostrar página inical logado com o perfil no topo direito'
        content:

```

```
    application/json:
      schema:
        type: object
        properties:
          ultimas_noticias:
            type: array
            items:
              $ref: '#/components/schemas/Noticia'
          pesquisa:
            type: array
            items:
              type: string

/noticia/{id}:
  get:
    operationId: R302
    summary: 'R302: Ver uma noticia especifica'
    description: 'Ver uma noticia especifica. Acesso: PUB, USR, ADM,
AUT'
    tags:
      - 'M03: Ver utilizadores/Conteúdo'

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

    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar a noticia escolhida'
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/Noticia'
      '404':
        description: 'Noticia não encontrada'

/utilizador/{nome}:
  get:
    operationId: R303
    summary: 'R303: Ver perfil de utilizador'
    description: 'Ver perfil de utilizador. Acesso: PUB, USR, ADM'
    tags:
      - 'M03: Ver utilizadores/Conteúdo'

    parameters:
      - in: path
        name: nome
        schema:
          type: string
        required: true
```

```
responses:
  '200':
    description: 'Ok. Mostrar perfil do utilizador pretendido'
    content:
      application/json:
        schema:
          type: object
          properties:
            utilizador:
              $ref: '#/components/schemas/Utilizador'
            publicacoes:
              $ref: '#/components/schemas/Noticia'
            a_seguir:
              $ref: '#/components/schemas/Seguir'
  '404':
    description: 'Utilizador não encontrado'

/api/carregar-noticias:
  get:
    operationId: R304
    summary: 'R304: Carregar mais noticias'
    description: 'Carregar mais noticias. Acesso: PUB, USR, ADM'
    tags:
      - 'M03: Ver utilizadores/Conteúdo'
    parameters:
      - in: query
        name: paginacao
        schema:
          type: integer
          required: false
      - in: query
        name: pagina
        schema:
          type: integer
          required: false
      - in: query
        name: sortBy
        schema:
          type: integer
          required: false
    responses:
      '200':
        description: 'Retorna noticias para paginacao'
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              properties:
                noticias:
                  type: array
                  items:
                    $ref: '#/components/schemas/Noticia'
      '400':
```

```
        description: 'Erro nos parametros'

/api/carregar-utilizadores:
  get:
    operationId: R305
    summary: 'R305: Carregar mais utilizadores'
    description: 'Carregar mais utilizadores. Acesso: PUB, USR'
    tags:
      - 'M03: Ver utilizadores/Conteúdo'
    parameters:
      - in: query
        name: paginacao
        schema:
          type: integer
          required: false
      - in: query
        name: pagina
        schema:
          type: integer
          required: false
      - in: query
        name: sortBy
        schema:
          type: integer
          required: false

    responses:
      '200':
        description: 'Retorna utilizadores para paginacao'
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              properties:
                utilizadores:
                  type: array
                  items:
                    $ref: '#/components/schemas/Utilizador'

/api/carregar-comentarios:
  get:
    operationId: R306
    summary: 'R306: Carregar mais comentários'
    description: 'Carregar mais comentários da noticia. Acesso: PUB,
USR'
    tags:
      - 'M03: Ver utilizadores/Conteúdo'
    parameters:
      - in: query
        name: paginacao
        schema:
          type: integer
          required: false
      - in: query
```

```
    name: pagina
    schema:
      type: integer
      required: false
  - in: query
    name: id
    schema:
      type: integer
      required: false

responses:
  '200':
    description: 'Retorna comentários da noticia para paginacao'
    content:
      application/json:
        schema:
          type: object
          properties:
            comentarios:
              type: array
              items:
                $ref: '#/components/schemas/Comentario'
  '400':
    description: 'Erro nos parametros'

# ----- M04 -----
/pesquisa/:
  get:
    operationId: R401
    summary: 'R401: Pesquisa de utilizadores/conteudo'
    description: 'Providencia conteudo ou utilizadores pesquisados.
Acesso: PUB, USR, ADM'
    tags:
      - 'M04: Procura utilizadores/Conteúdo'

    parameters:
      - in: query
        name: pesquisa
        schema:
          type: string
          required: false
          allowReserved: true

    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar resultado da pesquisa'
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              properties:
                noticias:
                  type: array
                  items:
```



```

        $ref: '#/components/schemas/Noticia'
    comentarios:
        type: array
        items:
            $ref: '#/components/schemas/Comentario'
    utilizadores:
        type: array
        items:
            $ref: '#/components/schemas/Utilizador'

# ----- M05 -----
/notificacoes/:
  get:
    operationId: R501
    summary: 'R501: Ver Notificacoes do Utilizador'
    description: 'Providenciar Notifacoes ao Utilizador. Access: USR,
ADM'
    tags:
      - 'M05: Notificações'

    responses:
      '200':
        description: 'Ok. Mostrar Notifacoes'
        content:
          application/json:
            schema:
              type: object
              properties:
                seguidor:
                  type: array
                  items:
                    $ref: '#/components/schemas/NSeguidor'
                votos:
                  type: array
                  items:
                    $ref: '#/components/schemas/NVotos'
                comentarios:
                  type: array
                  items:
                    $ref: '#/components/schemas/NComentario'
                bloqueado:
                  type: array
                  items:
                    $ref: '#/components/schemas/NBloqueado'
      '401':
        description: 'Login para ver notificacoes'

  patch:
    operationId: R502
    summary: 'R502: Marcar notificacoes como lidas'
    description: 'R502: Marcar as notificacoes do utilizador como lidas.
Acesso: USR, ADM'
    tags:
      - 'M05: Notificações'

```

```
parameters:
  - in: header
    name: notificacao
    schema:
      type: object
      properties:
        tipo_notificacao:
          type: string
        id_notificacao:
          type: integer
      required:
        - tipo_notificacao
        - id_notificacao
    required: true

responses:
  '201':
    description: 'Notificacao lida'
  '404':
    description: 'Notificacao nao lida'

delete:
  operationId: R503
  summary: 'R503: Apagar notificacao'
  description: 'Apagar notificacao do utilizador'
  tags:
    - 'M05: Notificações'

parameters:
  - in: header
    name: notificacao
    schema:
      type: object
      properties:
        tipo_notificacao:
          type: string
        id_notificacao:
          type: integer
      required:
        - tipo_notificacao
        - id_notificacao
    required: true

responses:
  '201':
    description: 'Notificacao apagada'
  '404':
    description: 'Notificacao expirada'

# ----- M06 -----

/comentario/report/:
  post:
```

```
    operationId: R601
    summary: 'R601: Reportar Comentario'
    description: 'R601: Reportar comentario de utilizador. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M06: Pedidos Administracao'

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

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

    responses:
      '201':
        description: 'Report criado'
      '401':
        description: 'Login para reportar'

/noticia/{id}/report/:
  post:
    operationId: R602
    summary: 'R602: Reportar noticia'
    description: 'R602: Reportar noticia de utilizador. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M06: Pedidos Administracao'

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

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

```

        type: string
        required:
          - descricao

responses:
  '201':
    description: 'Report criado'
  '401':
    description: 'Login para reportar'

/utilizador/{nome}/report/:
  post:
    operationId: R603
    summary: 'R603: Reportar utilizador'
    description: 'Reportar utilizador. Acesso: USR'
    tags:
      - 'M06: Pedidos Administracao'

    parameters:
      - in: path
        name: nome
        schema:
          type: string
        required: true

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

    responses:
      '201':
        description: 'Report criado'
      '401':
        description: 'Login para reportar'

# ----- M07 -----
/pedidos/noticia/{id}/aceitar/:
  patch:
    operationId: R701
    summary: 'R701: Aceitar report'
    description: 'Aceitar report. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M07: Adminstração do Admin'

    parameters:

```

```
    - in: path
      name: id
      schema:
        type: integer
      required: true
    - in: header
      name: tempo_ban
      schema:
        type: integer
      required: false

  responses:
    '201':
      description: 'Report aceite'
    '401':
      description: 'Só pode ser aceite por um moderador'

/pedidos/comentario/{id}/aceitar/:
  patch:
    operationId: R702
    summary: 'R702: Aceitar report'
    description: 'Aceitar report. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M07: Administração do Admin'

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

  responses:
    '201':
      description: 'Report aceite'
    '401':
      description: 'Só pode ser aceite por um moderador'

/pedidos/usuario/{id}/aceitar/:
  patch:
    operationId: R703
    summary: 'R703: Aceitar report'
    description: 'Aceitar report. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M07: Administração do Admin'

  parameters:
    - in: path
      name: id
```

```
    schema:
      type: integer
      required: true
  - in: header
    name: tempo_ban
    schema:
      type: integer
      required: false

responses:
  '201':
    description: 'Report aceite'
  '401':
    description: 'Só pode ser aceite por um moderador'

/pedidos/noticia/{id}/rejeitar/:
  patch:
    operationId: R704
    summary: 'R704: Rejeitar report'
    description: 'Rejeitar report. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M07: Administração do Admin'

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

    responses:
      '201':
        description: 'Report rejeitado'
      '401':
        description: 'Só pode ser rejeitado por um moderador'

/pedidos/comentario/{id}/rejeitar/:
  patch:
    operationId: R705
    summary: 'R705: Rejeitar report'
    description: 'Rejeitar report. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M07: Administração do Admin'

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

    responses:
      '201':
        description: 'Report rejeitado'
```

```
    '401':
      description: 'Só pode ser rejeitado por um moderador'

/pedidos/usuario/{id}/rejeitar/:
  patch:
    operationId: R706
    summary: 'R706: Rejeitar report'
    description: 'Rejeitar report. Acesso: ADM'
    tags:
      - 'M07: Administração do Admin'

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

    responses:
      '201':
        description: 'Report rejeitado'
      '401':
        description: 'Só pode ser rejeitado por um moderador'

# ----- M08 -----
/faq/:
  get:
    operationId: R801
    summary: 'R801: Ver FAQ'
    description: 'Pagina de Perguntas Frequentes. Acesso: PUB, USR, ADM'
    tags:
      - 'M08: Páginas Estáticas'

    responses:
      '200':
        description: 'Ok. IF PUB, USR Mostrar Pergunta e Resposta
                     IF ADM Mostrar edição da pergunta e resposta'
        content:
          application/json:
            schema:
              type: array
              items:
                $ref: '#/components/schemas/Faq'

  post:
    operationId: R802
    summary: 'R802: Criar FAQ'
    description: 'Criar pergunta e resposta frequente. Access: ADM'
    tags:
      - 'M08: Páginas Estáticas'

    requestBody:
      required: true
      content:
```

```
    application/json:
      schema:
        type: object
        required:
          - id
          - pergunta
          - resposta
        properties:
          id:
            type: integer
          autor_id:
            type: integer
          pergunta:
            type: string
          resposta:
            type: string

  responses:
    '303':
      description: 'Redirecionar após criar faq.'
      headers:
        Location:
          schema:
            type: string
      examples:
        303Success:
          description: 'Ok. Redirecionar para FAQ'
          value: '/faq/'
        303Error:
          description: 'Falha ao criar FAQ. Redirecionar para FAQ'
          value: '/faq/'

  patch:
    operationId: R803
    summary: 'R803: Editar FAQ'
    description: 'Editar pergunta e resposta frequente. Access: ADM'
    tags:
      - 'M08: Páginas Estáticas'

  requestBody:
    required: true
    content:
      application/json:
        schema:
          type: object
          required:
            - id
            - question
            - answer
          properties:
            id:
              type: integer
            autor_id:
              type: integer
```



```

        question:
          type: string
        answer:
          type: string

responses:
  '303':
    description: 'Redirecionar após editar FAQ.'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
    examples:
      303Success:
        description: 'Ok. Redirecionar para FAQ'
        value: '/faq/'
      303Error:
        description: 'Falha ao Editar FAQ. Redirecionar para
FAQ'
        value: '/faq/'

delete:
  operationId: R804
  summary: 'R804: Apagar FAQ'
  description: 'Apagar pergunta e resposta frequente. Access: ADM'
  tags:
    - 'M08: Páginas Estáticas'

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

responses:
  '303':
    description: 'Redirecionar após apagar FAQ.'
    headers:
      Location:
        schema:
          type: string
    examples:
      303Success:
        description: 'Ok. Redirecionar para FAQ'
        value: '/faq/'
      303Error:
        description: 'Falha ao criar FAQ. Redirecionar para FAQ'
        value: '/faq/'

/sobrenos/:
get:
  operationId: R805
  summary: 'R805: Sobre nós'

```

```
description: 'Sobre nós. Acesso: PUB, USR, ADM'  
tags:  
  - 'M08: Páginas Estáticas'
```

```
responses:  
  '200':  
    description: 'Ok. Mostrar página Sobre Nós'
```

```
components:
```

```
  schemas:
```

```
    Faq:
```

```
      type: object  
      properties:  
        id:  
          type: integer  
        autor_id:  
          type: integer  
        pergunta:  
          type: string  
        resposta:  
          type: string
```

```
    NBloqueado:
```

```
      type: object  
      properties:  
        id:  
          type: integer  
        bloq_id:  
          type: integer  
        motivo:  
          type: string  
        lido:  
          type: boolean  
        data:  
          type: string
```

```
    NComentario:
```

```
      type: object  
      properties:  
        comentario_id:  
          type: integer  
        lido:  
          type: boolean  
        data:  
          type: string
```

```
    NVotos:
```

```
      type: object  
      properties:  
        utilizadorvoto_id:  
          type: integer  
        noticia_id:
```

```
    type: integer
  lido:
    type: boolean
  date:
    type: string

NSeguidor:
  type: object
  properties:
    follower_id:
      type: integer
    novo_seguidor:
      type: boolean
    lido:
      type: boolean
    date:
      type: string

Utilizador:
  type: object
  properties:
    nome:
      type: string
    email:
      type: string
    photo:
      type: string
    permissao:
      type: string

EditarUser:
  type: object
  properties:
    nome:
      type: string
    email:
      type: string
    password:
      type: string
    foto:
      type: string
    contacto:
      type: integer

Noticia:
  type: object
  properties:
    id:
      type: integer
    autor_id:
      type: integer
    titulo:
      type: string
    descricao:
```

```
    type: string
  data:
    type: string
  tags:
    type: array
    items:
      type: string
  comentario:
    type: array
    items:
      $ref: '#/components/schemas/Comentario'
    default: []

Comentario:
  type: object
  properties:
    id:
      type: integer
    autor_id:
      type: integer
    not_id:
      type: integer
    texto:
      type: string
    data:
      type: string

Seguir:
  type: object
  properties:
    id:
      type: integer
    nome:
      type: string
    photo:
      type: string
```

A8: Prótipo Vertical

O artefacto A8, inclui a implementação de algumas user stories e com o objetivo de validar a arquitetura presente.

1. Features Implementadas

1.1. User Stories Implementadas

Referência			
a User	Nome	Prioridade	Descrição
Storie			

Referência a User Storie	Nome	Prioridade	Descrição
US05	Pesquisar por notícias e comentários	Alta	Como utilizador genérico, desejo pesquisar algumas notícias ou comentários de utilizadores
US09	Sign In	alta	Como utilizador não autenticado, quero autenticar-me no sistema para poder aceder a informações privilegiadas
US10	Sign Up	alta	Como utilizador não autenticado, quero registar no sistema para que possa me autenticar
US15	Criar Notícia	alta	Como utilizador autenticado, quero poder criar uma notícia para adicionar ao site
US29	Editar Notícia	alta	Como Autor da Notícia, quero poder editar a mesma para corrigir ou alterar certas informações
US30	Apagar Notícia	alta	Como Autor da Notícia, quero poder apagar a mesma de forma a elimina-la do site
US13	Ver notícia	alta	Como utilizador autenticado, quero ver uma noticia
US25	Sign Out	alta	Como utilizador, pretendo sair do sistema para poder encerrar a minha conta

1.2. Web Resources Implementados

M01: Autenticacao e Perfil Individual

Web Resource Referência	URL
R101: Formulário de Login	GET /login/
R102: Ação de Login	POST /login/
R103: Ação de Logout	POST /logout/
R105: Ver Formulário de Registo	GET /register/
R106: Ação de Registo	POST /register/

M02: Criar e Editar Noticia/Comentario

Web Resource Referência	URL
R201: Criar noticia	POST /noticia/criar
R203: Editar noticia	PATCH/noticia/{id}/
R204: Apagar noticia	DELETE /noticia/{id}/

M03: Ver utilizadores/Conteúdo

Web Resource Referência	URL
R302: Ver uma notícia específica	GET /noticia/{id}
R303: Ver utilizador específico	GET /utilizador/{nome}

M04: Procura utilizadores/Conteúdo

Web Resource Referência	URL
R401: Pesquisa de utilizadores/conteudo	GET /pesquisa/

2. Protótipo

O protótipo está disponível em <http://lbaw2163.lbaw.fe.up.pt/>

- **Administrador**
 - Username : admin
 - Passowrd: Admin1234
- **Utilizador Autenticado**
 - Username: grupo63
 - Password: Test1234

O código encontra-se disponível em: <https://git.fe.up.pt/lbaw/lbaw2122/lbaw2163/-/tree/main/webSite>

Grupo 63, Data : 4/01/2022

- António Ferreira Cabral de Barbosa Campelo, up201704987@fc.up.pt
- Edgar Miguel Pinto Lourenço, up201604910@fc.up.pt
- Manuel da Silva Sá, up201805273@fc.up.pt
- Patrícia Daniela Tavares Vieira, up201805238@fc.up.pt

Em termos de edição, todos os elementos colaboraram, portanto consideramos que os 4 são editores do documento