# Catálogo API - Gestor Timebox

### Entidades principales

* Project : es el objeto raíz, contenedor de las otras entidades.
* ProjectContent : es el contenido del proyecto.
* Timebox : es el objeto principal del planning. Contiene toda la información estructural del timebox.

## **API - Timebox Planning - Endpoint Project**

1. Crear un proyecto.

**POST** /api/project

**Descripción:** Crea un nuevo proyecto.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  "nombre": "string",  "descripcion": "string"  } | {  "id": "string",  "nombre": "string",  "descripcion": "string",  "fechaCreacion": "string",  "contenido": [], // Array vacío inicial  "timeboxes": [] // Array vacío inicial  } |

1. Obtener todos los proyectos

**GET** /api/project/all

**Descripción:** Recupera una lista de todos los proyectos existentes.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | [  {  "id": "string",  "nombre": "string",  "descripcion": "string",  "fechaCreacion": "string",  "contenido": [],  "timeboxes": []  }  // ... más proyectos  ] |

1. Obtener un proyecto

**GET** /api/project/:id

**Descripción:** Recupera los detalles de un proyecto específico por su ID.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | {  "id": "string",  "nombre": "string",  "descripcion": "string",  "fechaCreacion": "string",  "contenido": [],  "timeboxes": []  } |

## **API - Timebox Planning - Endpoint Project Content**

1. Crear contenido para un proyecto

**POST** /api/project/content

**Descripción:** Crea un nuevo elemento de contenido (carpeta, documento, video, imagen) dentro de un proyecto o una carpeta existente. Si parentId está en el body, se crea dentro de esa carpeta.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  "nombre": "string",  "tipo": "Carpeta" | "Documento" | "Video" | "Imágen",  "descripcion": "string",  "parentId"?: "string"  } | {  "id": "string",  "nombre": "string",  "tipo": "Carpeta" | "Documento" | "Video" | "Imágen",  "descripcion": "string",  "contenido": [], // Vacío si no es una carpeta, o inicialmente vacío si lo es  "adjuntos": [] // Vacío inicialmente  } |

1. Obtener el contenido de una carpeta

**GET** /api/project/content/:id

**Descripción:** Recupera los detalles de un ítem de contenido específico (incluyendo sus hijos si es una carpeta, o sus adjuntos si es un archivo).

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | {  "id": "string",  "nombre": "string",  "tipo": "Carpeta" | "Documento" | "Video" | "Imágen",  "descripcion": "string",  "contenido": [], // Lista de ProjectContent si 'tipo' es 'Carpeta'  "adjuntos": [] // Lista de Adjuntos si 'tipo' es 'Documento'|'Video'|'Imágen'  } |

## **API - Timebox Planning - Endpoint Project Timebox**

1. Crear un Timebox

**POST** api/project/:projectID/timeboxes

**Descripción:** Crea un nuevo timebox asociado a un proyecto específico.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  tipoTimebox: TimeboxType['id'];  “teamLeader”: “string”,  fases: {  planning?: Planning;  };  projectId: string;  } | {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string", // ID del tipo de Timebox  "fases": {  // ... estructura completa de fases con valores iniciales  },  “teamLeader”: “string”,  "publicacionOferta": {  "solicitado": false,  "publicado": false,  "fechaPublicacion": null,  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "estado": "En Definición"  } |

1. Obtener todos los Timebox de un proyecto

**GET** api/project/:projectID/timeboxes

**Descripción:** Recupera una lista de todos los timeboxes asociados a un proyecto específico.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | [  {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": {  // ... estructura de fases  },  "publicacionOferta": {  "solicitado": true,  "publicado": true,  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "estado": "En Definición" | "Disponible" | "En Ejecución" | "Finalizado"  }  // ... más timeboxes  ] |

1. Obtener un Timebox

**GET** /api/project/:projectId/timeboxes/:timeboxID

**Descripción:** Recupera los detalles de un timebox específico dentro de un proyecto.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": {  // ... estructura de fases  },  "publicacionOferta": {  "solicitado": true,  "publicado": true,  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "estado": "En Definición" | "Disponible" | "En Ejecución" | "Finalizado"  } |

1. Actualizar/Modificar un Timebox

**PATCH** /api/project/:projectId/timeboxes/:timeboxID

**Descripción:** Actualiza un timebox existente.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  //Atributo/s modificado/s  } | {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": {  },  "publicacionOferta": {  "solicitado": "boolean",  "publicado": "boolean",  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "monto": 0,  "estado": "En Definición" | "Disponible" | "En Ejecución" | "Finalizado"  } |

1. Solicitar un timebox publicado

**POST** /api/project/:projectId/timeboxes/:timeboxID/request

**Descripción:** Permite a un desarrollador postularse a un Timebox que ha sido publicado. Esto agrega la postulación al array publicacionOferta.postulaciones del Timebox.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  id: string;  rol: string;  desarrollador: string;  fechaPostulacion: string;  estadoSolicitud: string;  } | {  "message": "Postulación registrada exitosamente.",  "timebox": {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": { /\* ... \*/ },  "publicacionOferta": {  "solicitado": true,  "publicado": true,  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": [  // ... postulaciones existentes ...  {  id: string;  rol: string;  desarrollador: string;  fechaPostulacion: string;  estadoSolicitud: string;  }  ]  },  "projectId": "string",  "monto": 0,  "estado": "Disponible" // El estado no cambia por una postulación  }  } |

1. Asignación de un Timebox:

**POST** /api/project/:projectId/timeboxes/:timeboxId/assign

**Descripción:** Actualiza el Timebox para asignarle un desarrollador y cambiar su estado a "En Ejecución".

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  “fases”: {  “kickOff”: {  “teamMovilization”: {  “solutionDeveloper”: “Nombre desarrollador”,  //… otros cargos  }  ,  },  "estado": "En Ejecución",  } | {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": {  // ... estructura de fases  “kickOff”: {  “teamMovilization”: {  “solutionDeveloper”: “Nombre desarrollador”,  //… otros cargos  }  ,  }  },  "publicacionOferta": {  "solicitado": "boolean",  "publicado": "boolean",  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "estado": "En Ejecución" //Estado en ejecución  } |

## 

## Obtener todas las solicitudes de asignación

**POST** /api/project/:projectId/timeboxes/requests

**Descripción:** Obtiene todas las solicitudes de asignación pendientes, asignadas, rechazadas.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "publicacionOferta": {  "solicitado": "boolean",  "publicado": "boolean",  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "estado": "En Ejecución" //Estado en ejecución  } |

## 

## **API - Timebox Planning - Endpoint Timebox Published (Lectura)**

1. Publicar un Timebox

**POST** api/timebox/published/

**Descripción:** Marca un Timebox existente como "publicado", haciéndolo visible en la sección de Task Inbox. Aunque el Timebox se crea bajo un proyecto, este endpoint se usa para cambiar su estado a “**Disponible**”.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  timeboxID: string,  } | {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": { /\* ... \*/ },  "publicacionOferta": {  "solicitado": false,  "publicado": true, // Establecido por el servidor  "fechaPublicacion": "string", // Fecha de publicación establecida por el servidor  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "estado": "Disponible" //Nuevo estado del timebox  } |

1. Obtener todos los Timeboxes publicados

**GET** api/timebox/published/

**Descripción:** Recupera una lista de todos los Timeboxes que actualmente están marcados como "publicados", independientemente del proyecto al que pertenezcan.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | [  {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": { /\* ... \*/ },  "publicacionOferta": {  "solicitado": true,  "publicado": true,  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": []  },  "projectId": "string", // El ID del proyecto al que pertenece aún estará aquí  "estado": "Disponible" | "En Ejecución" | "Finalizado"  }  // ... más timeboxes publicados  ] |

1. Obtener un Timebox publicado

**GET** api/timebox/published/:idTimebox

**Descripción:** Recupera los detalles completos de un Timebox específico que ha sido marcado como "publicado".

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | {  "id": "string",  "tipoTimebox": "string",  "fases": { /\* ... \*/ },  "publicacionOferta": {  "solicitado": true,  "publicado": true,  "fechaPublicacion": "string",  "postulaciones": []  },  "projectId": "string",  "estado": "Disponible" | "En Ejecución" | "Finalizado"  } |

## **API - Timebox Maintainer - Endpoint Timebox Maintainer**

1. Obtener las categorías de Timebox

**GET** api/timebox/maintainer/categories

**Descripción:** Recupera todas las categorías predefinidas para los tipos de Timebox.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | [  {  "id": "string",  "nombre": "string"  }  // ... más categorías  ] |

1. Obtener los Tipos de Timebox

**GET** api/timebox/maintainer/types

**Descripción:** Recupera todos los tipos de Timebox disponibles, con sus definiciones, entregables y evidencias**.**

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | [  {  "id": "string",  "nombre": "string",  "definicion": "string",  "categoriaId": "string",  "entregablesComunes": [],  "evidenciasCierre": []  }  // ... más tipos de timebox  ] |

1. Obtener un Tipo de Timebox

**GET** api/timebox/maintainer/types/:id

**Descripción:** Recupera los detalles de un tipo de Timebox específico por su ID.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | {  "id": "string",  "nombre": "string",  "definicion": "string",  "categoriaId": "string",  "entregablesComunes": [],  "evidenciasCierre": []  } |

1. Añadir un Tipo de Timebox

**POST** api/timebox/maintainer/types

**Descripción:** Crea un nuevo tipo de Timebox.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  "nombre": "string",  "descripcion": "string",  "categoriaId": "string",  "entregablesComunes": [],  "evidenciasCierre": []  } | {  "id": "string", // ID generado por el servidor  "nombre": "string",  "descripcion": "string",  "categoriaId": "string",  "entregablesComunes": [],  "evidenciasCierre": []  } |

1. Actualizar un Tipo de Timebox

**PUT** api/timebox/maintainer/types/:id

**Descripción:** Actualiza completamente un tipo de Timebox existente.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
| {  "id": "string",  "nombre": "string",  "descripcion": "string",  "categoriaId": "string",  "entregablesComunes": [],  "evidenciasCierre": []  } | {  "id": "string",  "nombre": "string",  "descripcion": "string",  "categoriaId": "string",  "entregablesComunes": [],  "evidenciasCierre": []  } |

1. Eliminar un Tipo de Timebox

**DELETE** api/timebox/maintainer/types/:id

**Descripción:** Elimina un tipo de Timebox por su ID.

| **Body** | **Response (200)** |
| --- | --- |
|  | {  "message": "Tipo de Timebox eliminado exitosamente."  } |

## **API - Timebox Requests Maintainer - Endpoint Timebox Requests**

**Tipos de datos (Interfaces)**

#### **Proyecto y Contenido**

interface **Project** {

id: string;

nombre: string;

descripcion: string;

fechaCreacion: string;

contenido: ProjectContent[];

timeboxes: Timebox[];

}

interface **ProjectContent** {

id: string;

nombre: string;

tipo: 'Carpeta' | 'Documento' | 'Video' | 'Imágen';

descripcion?: string;

contenido?: ProjectContent[];

adjunto?: Adjuntos;

}

#### **Timebox**

interface **Timebox** {

id: string;

tipoTimebox: TimeboxType['id'];

fases: {

planning?: Planning;

kickOff?: KickOff;

refinement?: Refinement;

qa?: QaData;

close?: Close;

};

entrega?: Entrega;

publicacionOferta?: {

solicitado: boolean;

publicado?: boolean;

fechaPublicacion?: string;

postulaciones?: Postulacion[];

};

projectId: string;

monto?: number;

estado: 'En Definición' | 'Disponible' | 'En Ejecución' | 'Finalizado';

}

#### 

#### 

#### 

#### **Fases del Timebox**

interface **Planning** {

nombre: string;

codigo: string;

descripcion: string;

fechaFase: string;

eje: string;

teamLeader?: Persona;

aplicativo: string;

alcance: string;

esfuerzo: string;

fechaInicio: string;

adjuntos?: Adjuntos[];

skills: Skill[];

cumplimiento?: Checklist[];

completada: boolean;

}

interface **KickOff** {

fechaFase: string;

teamMovilization: TeamMovilization;

adjuntos?: Adjuntos[];

participantes?: Persona[];

listaAcuerdos?: Checklist[];

completada: boolean;

}

interface **Refinement** {

revisiones?: SolicitudRevision[];

completada?: boolean;

fechaFase?: string;

}

interface **Entrega** {

id?: string;

fechaEntrega?: string;

responsable?: string;

participantes?: Persona[];

adjuntosEntregables?: Adjuntos[];

adjuntosEvidencias?: Adjuntos[];

observaciones?: string;

}

interface **Close** {

fechaFase: string;

solicitudCierre?: SolicitudRevision;

checklist?: Checklist[];

adjuntos?: Adjuntos[];

cumplimiento: 'Total' | 'Parcial';

observaciones?: string;

aprobador: Persona['persona'];

evMadurezAplicativo?: string;

mejoras?: Mejora[];

completada: boolean;

}

#### 

#### 

#### 

#### 

#### **Interfaces Auxiliares**

interface **TeamMovilization** {

businessAmbassador?: Persona;

solutionDeveloper?: Persona;

solutionTester?: Persona;

businessAdvisor?: Persona;

technicalAdvisor?: Persona;

}

interface **SolicitudRevision** {

tipo: 'Revision' | 'Cierre';

fechaSolicitud: string;

horarioDisponibilidad: DisponibilidadPorDia;

participantes?: Persona[];

adjuntos?: Adjuntos[];

listaAcuerdos?: Checklist[];

completada: boolean;

}

interface **BloqueHorario** {

start: string;

end: string;

}

interface **DisponibilidadPorDia** {

[dia: string]: {

bloques: BloqueHorario[];

};

}

interface **Postulacion** {

id: string;

rol: string;

desarrollador: string;

fechaPostulacion: string;

estadoSolicitud: string;

}

interface **Persona** {

nombre: string;

rol?: string;

email?: string;

habilidades?: string[];

}

interface **Checklist** {

label: string;

checked?: boolean;

}

interface **Adjuntos** {

type: string;

nombre: string;

url: string;

}

interface **Skill** {

tipo: string;

nombre: string;

}

interface **Mejora** {

tipo: string;

descripcion: string;

}

#### **Timebox Maintainer**

interface **TimeboxCategory** {

id: string;

nombre: string;

}

interface **TimeboxType** {

id: string;

nombre: string;

definicion?: string;

categoriaId: string;

entregablesComunes?: string[]; // Ej. ["Funcionalidades completas", "código fuente versionado"]

evidenciasCierre?: string[]; // Ej. ["Capturas de pantalla", "video de demo"]

}

## **Consideraciones generales**

* Los endpoints de gestión de Timebox estarán bajo **api/project/:projectId/timeboxes/ ,** esto se utilizará para todas las operaciones CRUD y actualizaciones de estado/fases. Esto incluye la solicitud, asignación, cambios de fases, cambios de estado, etc.
* Los endpoints **api/timebox/published/** se utilizarán para las vistas públicas globales. Estos son principalmente de lectura y consulta, permitiendo a los usuarios encontrar y ver ofertas sin necesidad de conocer el proyecto padre.
* Visualización de Timeboxes publicados: En la bandeja de entrada o **“Task Inbox”** (Vista de timeboxes publicados), en la columna izquierda que contiene la lista de ofertas el endpoint apuntado será: **GET** **/api/timebox/published**. Independiente del estado del timebox.
* Detalle de un Timebox publicado: En la bandeja de entrada o **“Task Inbox”** (Vista de timeboxes publicados), en la columna derecha se visualizará el detalle del Timebox publicado seleccionado. El endpoint para recibir este detalle será **GET /api/project/:projectId/timeboxes/:timeboxID.**