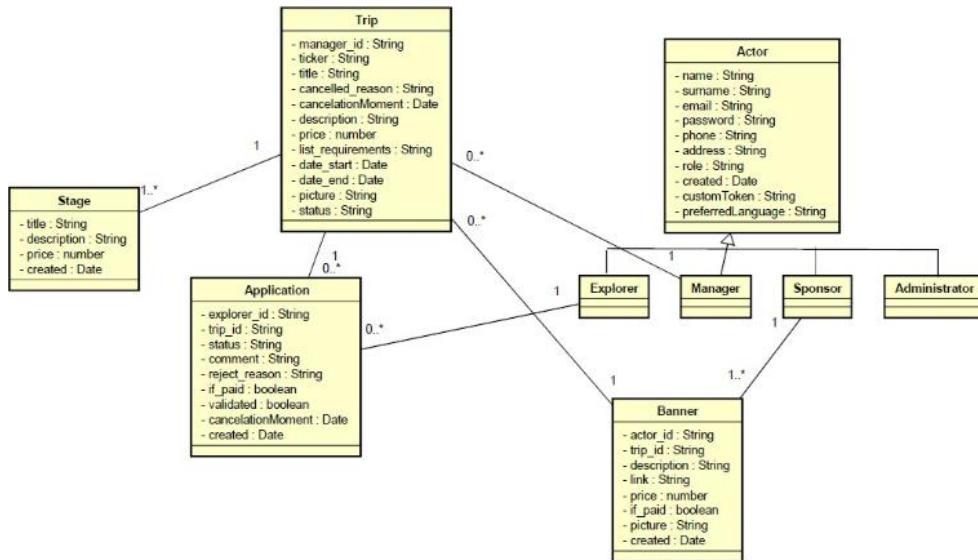


## Tabla de contenido

UML :.....	3
Decisiones tomadas en los índices: .....	3
Descripción de los campos del modelo.....	4
actorModel .....	4
Name Descripción: .....	4
Surname Descripción: .....	4
Email Descripción:.....	4
Password Descripción:.....	4
Phone Descripción: .....	4
Address Descripción:.....	4
Role Descripción: .....	5
Created Descripción: .....	5
CustomToken Descripción:.....	5
PreferredLanguage Descripción:.....	5
tripModel .....	5
Manager Descripción: .....	5
Ticker Descripción: .....	5
Cancelled_reason Descripción:.....	6
Title Descripción: .....	6
CancelationMoment Descripción: .....	6
Description Descripción: .....	6
Price Descripción:.....	6
List_requirements Descripción:.....	6
Status Descripción:.....	6
Date_start Descripción: .....	7
Date_end Descripción: .....	7
Picture Descripción: .....	7
Sub-conjunto , Stage Descripción: .....	7
Title Descripción:.....	7
Description Descripción:.....	7
Price Descripción:.....	7
Created Descripción: .....	8
applicationModel.....	8
Explorer_Id: .....	8

Trip_Id: .....	8
Status Descripción:.....	8
Comment Descripción: .....	8
Reject_reason Descripción: .....	8
If_paid Descripción: .....	9
Validated Descripción: .....	9
CancelationMoment: .....	9
Created Descripción: .....	9

## UML :



## Decisiones tomadas en los índices:

Hemos hecho un estudio de las búsquedas que entendemos que serían más habituales por parte del usuario de la aplicación.

Optimizar la búsqueda de las aplicaciones por estado:

***ApplicationSchema.index({ status: 1 });***

Optimizar la búsqueda de la última fecha de computación en la que se guardaron los datos en el Data Ware House.

***DataWareHouseSchema.index({ computationMoment: -1 });***

Optimización de la búsqueda de viajes a partir de una palabra clave que debe estar contenida en uno de los siguientes campos: título, ticker y descripción. Este índice es el único de tipo texto que podrá tener la colección de trips.

***TripSchema.index({ ticker: 'text', title: 'text', description: 'text' });***

Optimización de la búsqueda por precio. Hemos pensado que los usuarios de nuestra aplicación harán una gran cantidad de búsquedas por precio de viajes. Este índice ayudará a que esto sea más eficiente.

***TripSchema.index({ price: 1 });***

Optimización de búsqueda por tiempo de cancelación de los viajes.

***TripSchema.index({ cancelationMoment: 1 })***

## Descripción de los campos del modelo

### actorModel

#### Name Descripción:

Almacena nombre del actor.

Tipo de dato: String,

Campo requerido

#### Surname Descripción:

Almacena el apellido del actor.

Tipo de dato: String,

Campo requerido

#### Email Descripción:

Almacena el correo electrónico del actor.

Tipo de dato: String,

Función de validación que describe como debe estar escrita la estructura del correo electrónico del usuario.

#### Password Descripción:

Almacena la contraseña del actor al registrarse en la plataforma.

Tipo de dato: String,

Mínimo caracteres: 5

Campo requerido

#### Phone Descripción:

Almacena el número de teléfono del actor.

Tipo de dato: String.

#### Address Descripción:

Almacena la dirección del actor.

Tipo de dato: String.

#### Role Descripción:

Almacena el rol del actor. (Administrador, Gerente, Explorador y Patrocinador)

Tipo de dato: String,

Campo requerido

Campos a almacenar: ['ADMINISTRATOR', 'MANAGER', 'EXPLORER', 'SPONSOR']

#### Created Descripción:

Almacena fecha creación del actor.

Tipo de dato: Date.

Campo por defecto: Date.now

#### CustomToken Descripción:

Almacena el token del usuario enviado desde firebase.

Tipo de dato: String.

#### PreferredLanguage Descripción:

Almacena el lenguaje de preferencia del usuario.

Tipo de dato: String.

## tripModel

#### Manager Descripción:

Almacena el Id del actor desde el modelo actorModel.

Tipo de dato: ObjectId.

#### Ticker Descripción:

Almacena el número único de viaje.

Tipo de dato: String,

Campo requerido.

#### Cancelled\_reason Descripción:

Almacena la razón de cancelación del trip.

Tipo de datos: String.

#### Title Descripción:

Almacena el nombre del viaje.

Tipo de dato: String,

Campo requerido.

#### CancellationMoment Descripción:

Almacena la fecha de cancelación del viaje.

Tipo de dato: Date

Default: Nulo

#### Description Descripción:

Almacena la descripción del viaje.

Tipo de dato: String,

Campo requerido

#### Price Descripción:

Almacena el precio total del viaje.

Tipo de dato: Number.

#### List\_requirements Descripción:

Almacena la lista de restricciones o requerimientos para el viaje.

Tipo de dato: Array,

Campo requerido.

#### Status Descripción:

Tipo de dato: String,

Campos a almacenar: ['CREATED', 'PUBLISHED', 'STARTED', 'ENDED', 'CANCELLED'],

Default: 'CREATED'.

#### Date\_start Descripción:

Almacena la fecha de inicio del viaje.

Tipo de dato: Date,

Campo requerido.

#### Date\_end Descripción:

Almacena la fecha de fin del viaje.

Tipo de dato: Date,

Campo requerido.

#### Picture Descripción:

Almacena las imágenes del lugar del viaje.

Tipo de dato: Buffer, contentType: String

#### Sub-conjunto , Stage Descripción:

[stagechema] Almacena las etapas del viaje.

#### Title Descripción:

Nombre de la etapa del viaje.

Tipo de dato: String,

Campo requerido

#### Description Descripción:

Almacena la descripción de la etapa del viaje.

Tipo de dato: String,

Campo requerido

#### Price Descripción:

Almacena el precio de la etapa del viaje.

Tipo de dato: String,

Campo defecto: 0.00

#### Created Descripción:

Almacena la fecha de la creación de la etapa del viaje.

Tipo de dato: Date,

Campo defecto: Date.now

## applicationModel

#### Explorer\_Id:

Almacena el id del explorador desde el modelo actorsModel.

Tipo de dato: ObjectId,

Campo requerido.

#### Trip\_Id:

Almacena el id del trip desde el modelo tripsModel.

Tipo de dato: ObjectId,

Campo requerido.

#### Status Descripción:

Almacena el estado de la etapa del viaje.

Tipo de dato: String,

Campo defecto: 'PENDING'

Campos a almacenar: ['PENDING', 'DUE', 'REJECTED', 'ACCEPTED', 'CANCELLED']

#### Comment Descripción:

Almacena el comentario del usuario.

Tipo de dato: String

#### Reject\_reason Descripción:

Almacena el comentario del administrador sobre el viaje rechazado.

Tipo de dato: String



#### If\_paid Descripción:

Almacena un uno si el cliente realizó su pago y un 0 si no lo ha realizado.

Tipo de dato: Boolean,

Campo defecto: false

#### Validated Descripción:

Almacena falso hasta que la aplicación sea aprobada por el administrador.

Tipo de dato: Boolean,

Campo defecto: false

#### CancelationMoment:

Almacenar la fecha de cancelación de la aplicación.

Tipo de dato: Date,

Campo defecto: Null.

#### Created Descripción:

Almacena el día de creación de la aplicación.

Tipo de dato: Date,

Campo defecto: Date.now