



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

ALUMNO:

EPS

Asignatura: Arquitectura y Programación de Sistemas en Internet

Curso: 2021/2022
Semestre: 1º

Examen: Final
Convocatoria: Extraordinaria

Fecha: 24-06-2022

Enunciado

Se pide realizar una API para la gestión de una biblioteca.

Se debe desarrollar en TypeScript con Apollo Server y GraphQL. Los datos se deben almacenar en una base de datos de Mongo.

La aplicación debe gestionar la siguiente información:

Editoriales:

- Nombre de la editorial.
- Página web de la editorial.
- País de la editorial.

Autores:

- Nombre y apellidos.
- Lengua madre.

Libros:

- Título.
- Autor.
- Editorial.
- Año de publicación.

Se deben implementar las siguientes queries:

Los tipos graphql (en pseudocódigo) son los siguientes

- PressHouse
 - Name: *String*
 - Web: *String*
 - Country: *String*



- Books: *[Book]*
- Author
 - Name: *String*
 - Lang: *String*
 - Books: *[Book]*
- Book
 - Title: *String*
 - Author: *Author*
 - PressHouse: *PressHouse*
 - Year: *Number*

Las queries y mutaciones que se deben implementar son las siguientes:

- 2 puntos
 - *books*: devuelve una lista de todos los libros
 - *authors*: devuelve una lista de todos los autores
 - *presshouses*: devuelve una lista de todas las editoriales
- 2 puntos
 - *book(id)*: devuelve un libro identificado con id
 - *author(id)*: devuelve un autor identificado con id
 - *presshouse(id)*: devuelve una editorial identificada con id
- 2 puntos
 - *addPressHouse*: añade una editorial
 - *addAuthor*: añade un autor.
 - *addBook*: añade un libro
- 2 puntos
 - *deletePressHouse(id)*: borra una editorial y todos los libros de esa editorial
 - *deleteAuthor(id)*: borra un autor y todos los libros de ese autor.
 - *deleteBook(id)*: borra un libro.

Implementar el modelo de datos de mongo que se considere más adecuado para la resolución del problema (2 puntos)