



Universidad Nacional de Costa Rica Escuela
de Informática

EIF-508 Sistemas Distribuidos

Documentación Tarea 3 – Bookstore con
CloudAMQP

Estudiante: Isaac Calderón Navarro

La funcionalidad esta completo en su totalidad, pero surgen problemas al subir el código a Netlify por lo que se adjuntan las pruebas de ejecución en el entorno local.

Corre el API y el Worker

```
PS C:\Users\isaac\OneDrive\Documents\UNA\Licenciatura\SistemasDistribuidos2\bookstore-app-fixed\bookstore-app\backend> npm start
> bookstore-backend@1.0.0 start
> node server.js

=====
  Servidor corriendo en puerto 3000
  API disponible en http://localhost:3000
=====

  Iniciando worker integrado...
Conectando a CloudAMQP...
Conectado a CloudAMQP exitosamente
Esperando mensajes en la cola: bookstore
✓ Worker integrado funcionando
[]
```

Server is Started
Source: Live Server

```
PS C:\Users\isaac\OneDrive\Documents\UNA\Licenciatura\SistemasDistribuidos2\bookstore-app-fixed\bookstore-app\backend> npm run worker
> bookstore-backend@1.0.0 worker
> node worker.js

=====
  Worker de Bookstore iniciado
=====
Conectando a CloudAMQP...
Conectado a CloudAMQP exitosamente
Esperando mensajes en la cola: bookstore
[]
```

Server is Started
Source: Live Server

Main

The screenshot shows the main interface of the Bookstore application. At the top, there's a navigation bar with links like 'Home', 'Gestión de Autores', 'Universidad Nacional | UNA', and 'EPYSI Sistemas Distribuidos V'. Below the navigation, the title 'Bookstore' and subtitle 'Sistema de Gestión de Autores y Editoriales' are displayed. A button for 'Activar Rollo' is visible. The main content area is divided into two sections: 'Autores' (Authors) and 'Editoriales' (Publishers). Under 'Autores', three authors are listed: Gabriel García Márquez (Colombia, 1927), Isabel Allende (Chile, 1942), and Jorge Luis Borges (Argentina, 1899). Each author has 'Editar' and 'Eliminar' buttons. Under 'Editoriales', three publishers are listed: Editorial Sudamericana (Argentina, 1939), Planeta (Spain, 1940), and Alfaguara (Spain, 1954). Each publisher also has 'Editar' and 'Eliminar' buttons. A 'Nuevo Autor' button is located at the bottom right of the 'Autores' section, and a 'Nuevo Editorial' button is at the bottom right of the 'Editoriales' section.

Editar Autor-Cambio de año

Autores

+ Agregar Autor

Editar Autor

Nombre:

Gabriel García Márquez

País:

Colombia

Año de Nacimiento:

1927

Guardar

Cancelar

Gabriel García Márquez

País: Colombia

Año de Nacimiento: 1928

Editar

Eliminar

Isabel Allende

País: Chile

Año de Nacimiento: 1942

Editar

Eliminar

Jorge Luis Borges

País: Argentina

Año de Nacimiento: 1899

Editar

Eliminar



Sistema de Gestión de Autores y Editoriales

Actualizar Datos

Solicitud de actualización enviada. Presiona "Actualizar Datos" para ver los cambios.

Actualizando datos...

Autores

+ Agregar Autor

Gabriel García Márquez

País: Colombia

Año de Nacimiento: 1927

Editar

Eliminar

Isabel Allende

País: Chile

Año de Nacimiento: 1942

Editar

Eliminar

Jorge Luis Borges

País: Argentina

Año de Nacimiento: 1899

Editar

Eliminar

```
✓ Autor actualizado: {
  id: '1',
  name: 'Gabriel García Márquez',
  country: 'Colombia',
  birthYear: 1928
}
Mensaje publicado: {
  type: 'author',
  operation: 'update',
  data: {
    id: '1',
    name: 'Gabriel García Márquez',
    country: 'Colombia',
    birthYear: 1927
  }
}
Mensaje recibido: {
  type: 'author',
  operation: 'update',
  data: {
    id: '1',
    name: 'Gabriel García Márquez',
    country: 'Colombia',
    birthYear: 1927
  }
}
✓ Autor actualizado: {
  id: '1',
  name: 'Gabriel García Márquez',
  country: 'Colombia',
  birthYear: 1927
}
```

Agregar Autor

Autores

+ Agregar Autor

Nuevo Autor

Nombre:

País:

Año de Nacimiento:

Guardar **Cancelar**

The screenshot shows the Bookstore application's author management interface. At the top, there is a header with the logo and the text "Sistema de Gestión de Autores y Editoriales". Below the header, a green success message box contains the text "Solicitud de creación enviada. Presiona "Actualizar Datos" para ver los cambios.". A blue button labeled "Actualizar Datos" is located just below the message box. The main content area is titled "Autores" and displays four author entries in cards:

- Gabriel García Márquez**
País: Colombia
Año de Nacimiento: 1927
Editar Eliminar
- Isabel Allende**
País: Chile
Año de Nacimiento: 1942
Editar Eliminar
- Jorge Luis Borges**
País: Argentina
Año de Nacimiento: 1899
Editar Eliminar
- Carmen Lyra**
País: Costa Rica
Año de Nacimiento: 1887
Editar Eliminar

A blue button labeled "+ Agregar Autor" is positioned in the top right corner of the author list area.

```
Mensaje publicado: {
  type: 'author',
  operation: 'create',
  data: {
    id: 'f39ecb98-cf68-49ec-94b5-52546ef1a761',
    name: 'Carmen Lyra',
    country: 'Costa Rica ',
    birthYear: 1887
  }
}
Mensaje recibido: {
  type: 'author',
  operation: 'create',
  data: {
    id: 'f39ecb98-cf68-49ec-94b5-52546ef1a761',
    name: 'Carmen Lyra',
    country: 'Costa Rica ',
    birthYear: 1887
  }
}
✓ Autor creado: {
  id: 'f39ecb98-cf68-49ec-94b5-52546ef1a761',
  name: 'Carmen Lyra',
  country: 'Costa Rica ',
  birthYear: 1887
}
```