

María C. Díaz Julián D. Sánchez Juan E. Oviedo Ana I. Goyeneche Edwin R. Sánchez







Problema a resolver

Difícil encontrar información relevante, concisa y clara a tiempo para la comunidad UN.

- Canales institucionales lentos para dar repuestas.
- Información general que no siempre aplica a casos personales.
- En canales no oficiales (blogs, redes sociales) hay pérdida de información en el tiempo.
- Información dispersa.







Requerimientos funcionales

Validar de datos de acceso

Crear pregunta para la comunidad

Responder preguntas de otros usuarios

Consultar información en previas preguntas

Actualizar preguntas o comentarios.





Implementación basada en los objetos:

PREGUNTA (P)

- ID pregunta
- o Título
- o Texto
- Fecha y hora
- ID del usuario
- Estado
- Número de likes
- Comentarios asociados

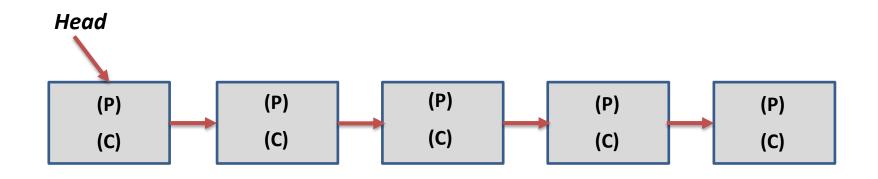
COMENTARIO (C)

- o ID comentario
- o Texto
- o Fecha y hora
- ID del usuario que comentó
- o Estado
- Número de likes
- ID de pregunta asociada





Uso de estructuras de datos en la solución del problema a resolver



Lista simplemente enlazada.

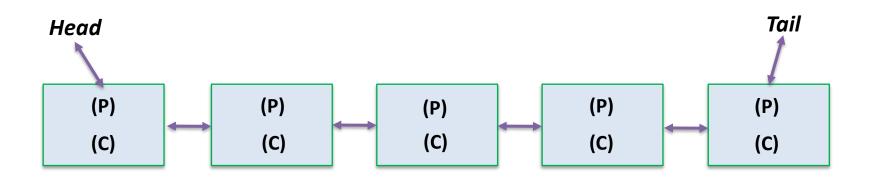
- o pushFront()
- o pushback()
- o popFront()

- o count()
- o find()





Uso de estructuras de datos en la solución del problema a resolver



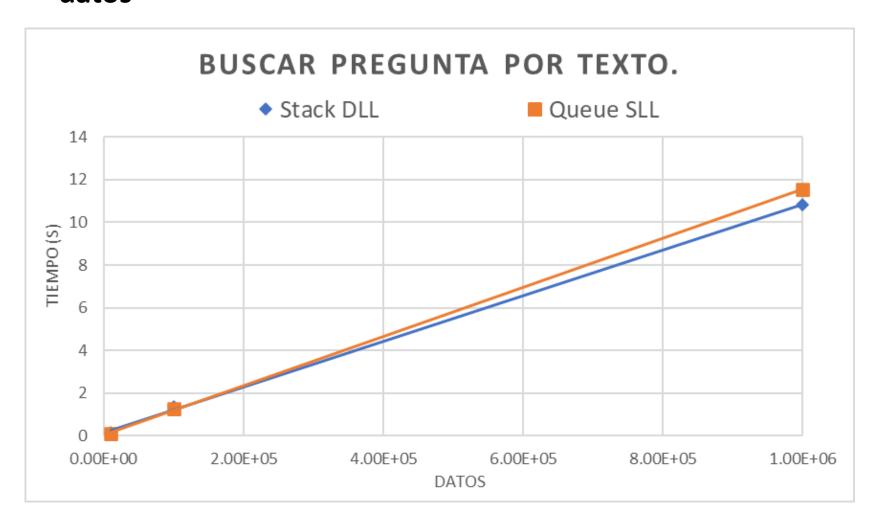
Lista doblemente enlazada.

- pushFront()
- o pushback()
- o popFront()

- o count()
- o find()



Pruebas y análisis comparativo del uso de las estructuras de datos

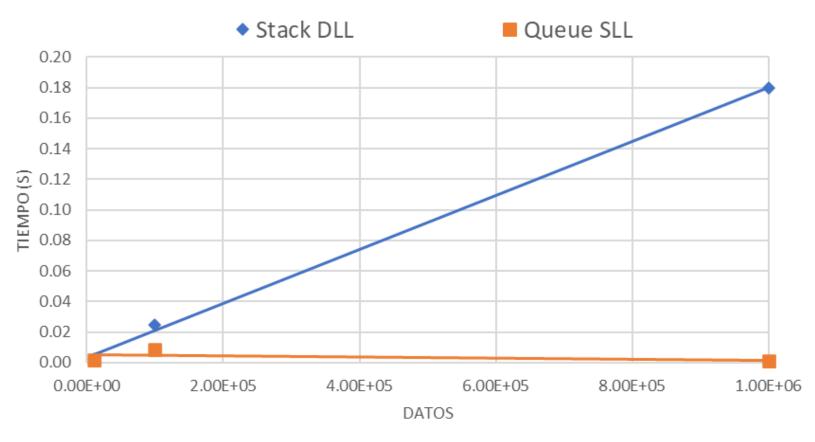


Complejidad O(n) ambos casos.



Pruebas y análisis comparativo del uso de las estructuras de datos

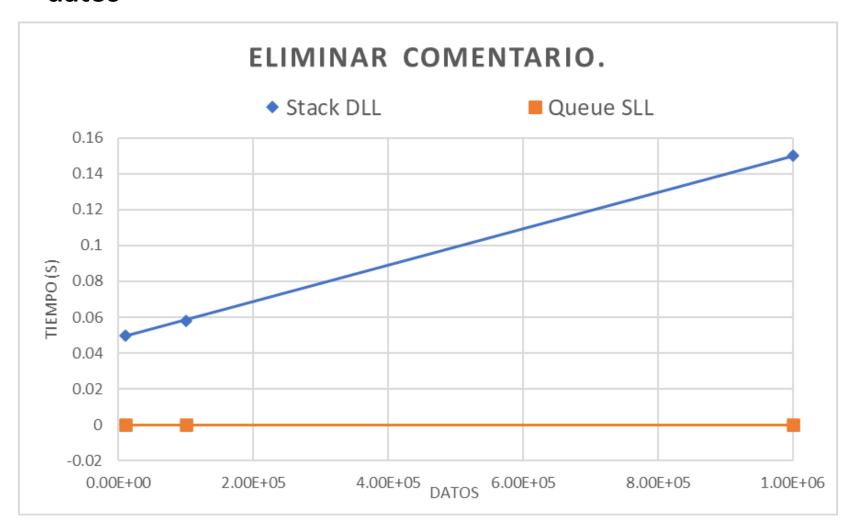
ACTUALIZAR PREGUNTA.



O(n) vs O(1).



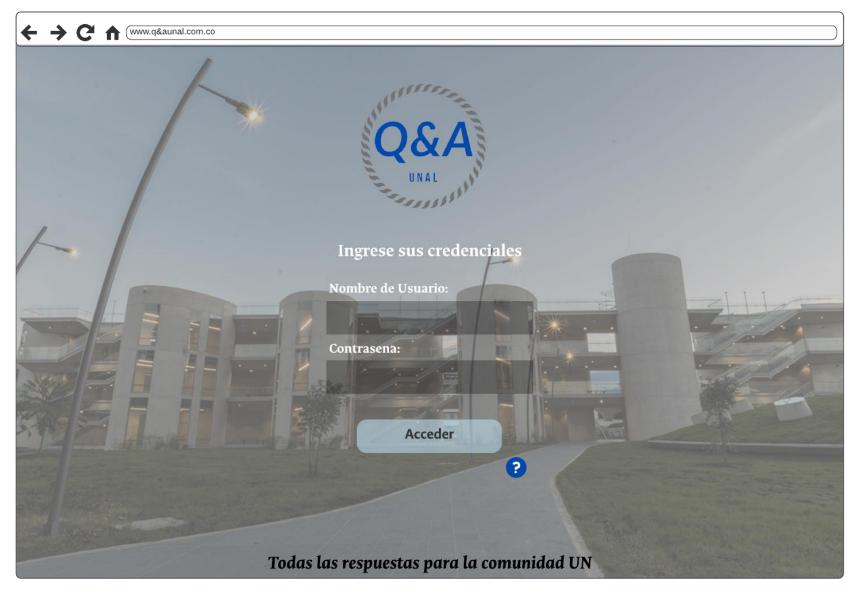
Pruebas y análisis comparativo del uso de las estructuras de datos



O(n) vs O(1).

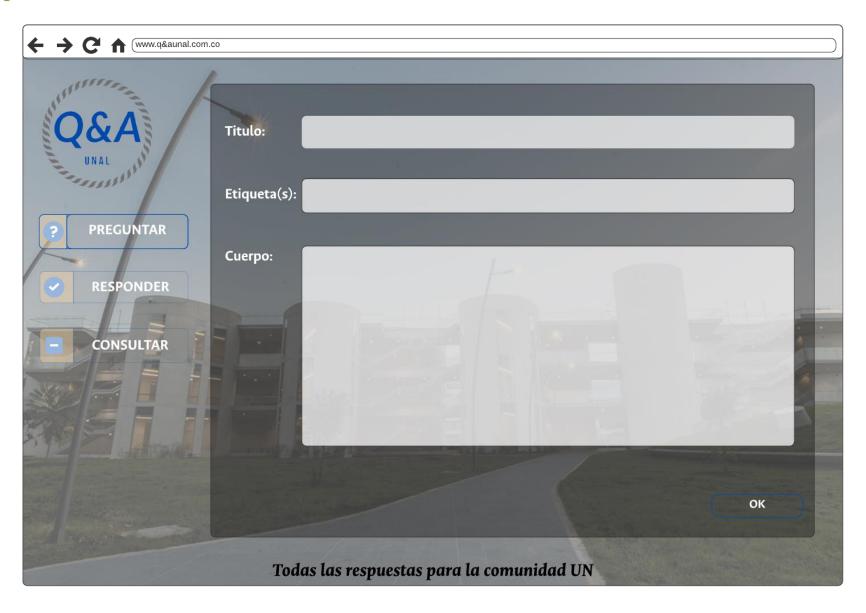


Propuesta de interfaz con el usuario.



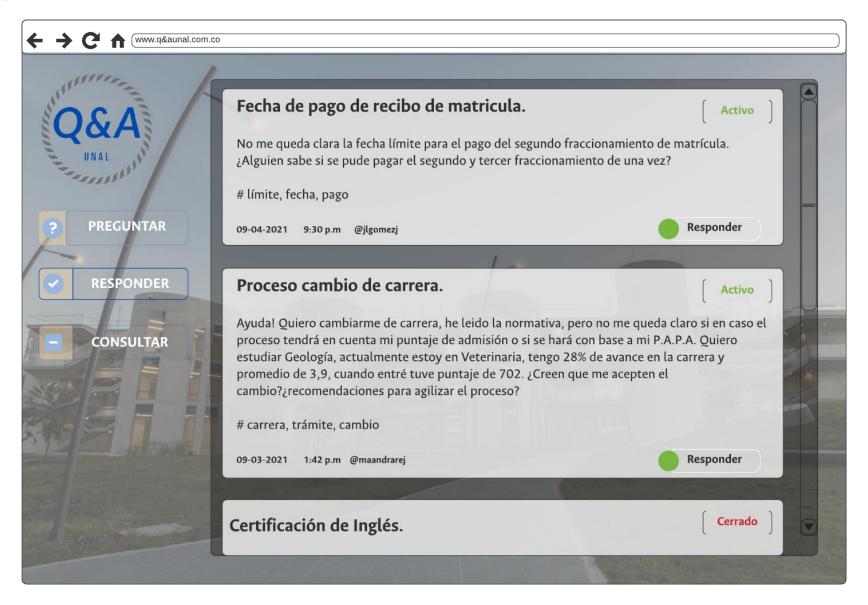


Propuesta de interfaz con el usuario.





Propuesta de interfaz con el usuario.





Lecciones aprendidas

Aspectos a mejorar

Conclusiones





- Se observa que de acuerdo al análisis de complejidad resulta más conveniente hacer la implementación mediante <u>Colas.</u>
- Se debe implementar otra alternativa diferente a archivos tipo JSON para el almacenamiento de datos, se propone una base de datos
- La implementación de una funcionalidad <u>find()</u> propia fue muy relevante para mejorar el desempeño pues redujo la complejidad.
- Es necesario asegurar la integridad en el nombramiento y retorno de las funciones.

