



Tecnológico de Monterrey

Desarrollo e implantación de sistemas de software (Gpo 101)

Profesora: Elvia Itzamná Rosas Herrera

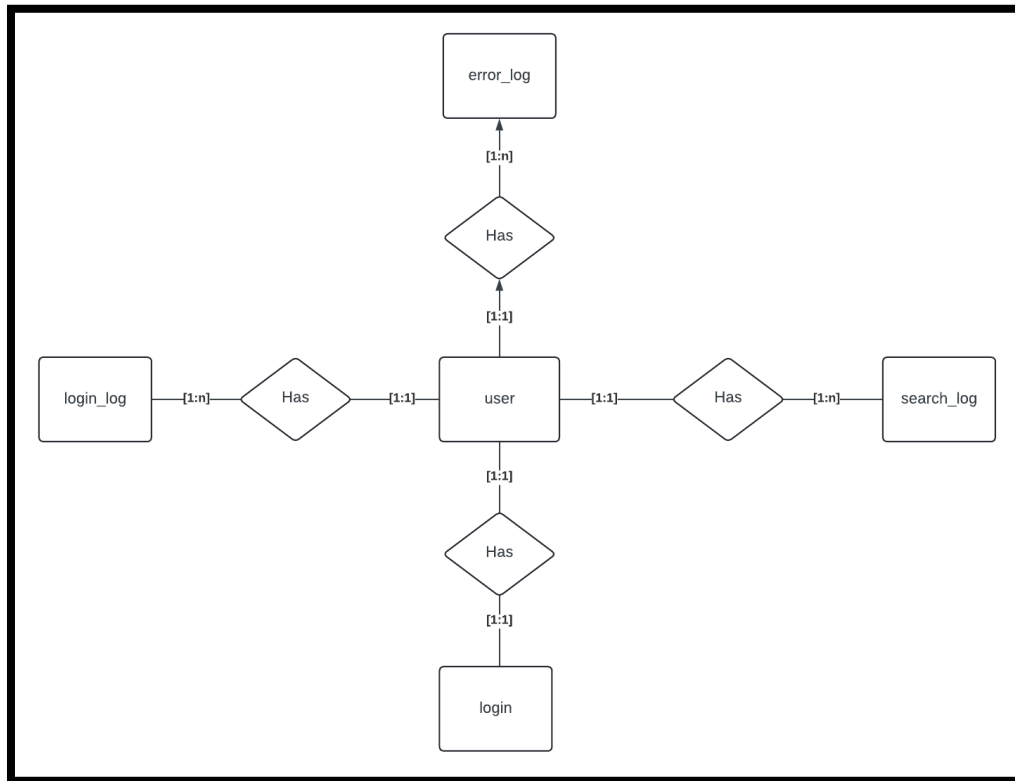
Actividad BD

Modelo Entidad Relación

Sofía Cantú Talamantes	A01571120
Ozner Axel Leyva Mariscal	A01742377
Carolina Nicole González Leal	A01284948
Roberto José García Ríos	A01284731
Diego Gutiérrez Treviño	A01284841

04-04-2024

1. Modelo Entidad Relación



2. Enlisten los KPIs que piensan utilizar en el sistema, tanto los que son enfocados a sus usuarios como a los de producto.

Rendimiento de búsquedas: Todas las búsquedas con el sistema, deben de entrar en un rango de respuesta de mínimo 500 ms y máximo 1 min.

Disponibilidad del sistema: El sistema debe estar disponible 24/7 para su uso. La cantidad de tiempo que el sistema se deshabilita de manera inesperada debe de ser menor a 5 minutos al día.

Garantía de respuesta: La aplicación debe de regresar una respuesta relevante a la búsqueda del usuario, incluyendo una aclaración de la falta de información, o información no conclusiva. La cantidad de respuestas consideradas relevantes debe de ser por lo menos 20% mayor a la cantidad de respuestas consideradas irrelevantes.

3. Cuántos usuarios piensan pueden tener al mismo tiempo y cuanta información con su Modelo ER actual almacenarán.

Debido al rendimiento del sistema y recursos necesarios para la búsqueda, creemos que el sistema pueda soportar entre 100 y 200 usuarios al mismo tiempo sin mostrar problemas graves.

Nuestro modelo actual almacenará información básica del usuario como sus nombres y región, mientras que del uso del sistema se estaría almacenando su historial de búsquedas para facilidad del usuario.

4. Realizar un diccionario de datos identificando las tablas, que incluya:

Clave(PK , FK) Nombre del atributo, tipo de dato, tamaño del atributo, una descripción de la utilidad del atributo.

user:

- id: int (4 bytes) [PK]: Clave primaria para la tabla.
- idLogin: int (4 bytes) [FK]: Clave del login al que se atribuyen los datos del usuario.
- firstName: varchar (255 bytes): Nombre del usuario, utilizado para personalización de experiencia e identificación.
- lastName: varchar (255 bytes): Apellido del usuario, utilizado para personalización de experiencia e identificación.
- admin: boolean (1 byte): Booleano que determina si la cuenta del usuario es de administración o no.
- region: varchar (255 bytes): Región desde la que se conecta el usuario, o en la que está basado. Utilizado para estadísticas y, en un futuro, identificar el punto de contacto más eficiente.

login:

- id: int (4 bytes) [PK]: Clave primaria para la tabla.
- userName: varchar (255 bytes): Nombre de usuario utilizado para hacer el login. Ayuda en la verificación.
- password: varchar (255 bytes): Contraseña de usuario utilizada para hacer el login. Ayuda en la verificación.
- createdAt: Datetime (8 bytes): Fecha en la que la cuenta fue generada. Utilizada para estadísticas y registro de posibles errores.

- updatedAt: Datetime (8 bytes): Fecha en la que algún dato de la cuenta fue actualizado.
Utilizado para registro de posibles errores y control de cambios.

search_log:

- id: int (4 bytes) [PK]: Clave primaria para la tabla.
- idUser: int (4 bytes) [FK]: Clave de la tabla user que se atribuyen los datos del usuario.
- search: varchar (255 bytes): Texto de búsqueda ingresado por el usuario.
- timeOfSearch: int (4 bytes): Fecha y hora de la búsqueda
- feedback: boolean (1 byte): Retroalimentación de los resultados (0: malo, 1: bueno)

login_log:

- id: int (4 bytes) [PK]: Clave primaria para la tabla.
- loginId: int (4 bytes) [FK]: Clave foránea, que relaciona el log con la cuenta de login que se utilizó para iniciar sesión.
- accessDate: Datetime (8 bytes): La fecha en la que se inició la sesión.

error_log:

- id: int (4 bytes) [PK]: Clave primaria para la tabla.
- userId: int (4 bytes) [FK]: Clave foránea que identifica la cuenta de user a la que se atribuye el error.
- errorDate: Datetime (8 bytes): Fecha en la que se generó el error.
- description: varchar (255 bytes): Error generado, que ayuda a identificar lo que podría haber salido mal.
- origin: varchar (255 bytes): Funcionalidad en la que surge el error.