**Informe de bases de datos**

Presentado Por:

Emerson Esneyder Iles Sambony

Docente:

Brayan Arcos

Instituto Tecnológico del Putumayo

Ingeniería y Ciencias Básicas

Tecnología en Desarrollo de software

2024

1. users

- Función: Almacena los datos de inicio de sesión de cada usuario.

- Conexiones: Se relaciona con people, userRoles, userLesson, content y learningProgress mediante el idUser.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2. gender

-Función: Guarda opciones de género para los usuarios.

- Conexiones: Relacionada con people mediante el idGender.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

3. people

- Función: Guarda datos personales de cada usuario.

- Conexiones: Conecta con users y gender mediante los campos idUser y idGender.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

4. roles

- Función: Define roles de usuario (ej. administrador, usuario).

- Conexiones Se relaciona con userRoles mediante el idRol.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

5. userRoles

- Función: Asocia usuarios a roles específicos.

- Conexiones: Relaciona users y roles mediante idUser y idRol.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

6. languages

- Función: Contiene los idiomas disponibles en la aplicación.

- Conexiones: Relacionada con lessons a través del idLanguage.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

7. levels

- Función: Define niveles de dificultad para las lecciones.

- Conexiones: Se conecta con lessons mediante el idLevel.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

8. lessons

- Función: Almacena las lecciones en cada idioma y nivel.

-Conexiones: Relacionada con languages, levels, userLesson, content, y learningProgress mediante idLanguage, idLevel, y idLesson.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

9. userLesson

-Función: Guarda lecciones que cada usuario ha tomado.

- Conexiones: Vincula users y lessons mediante idUser y idLesson.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

10. mediaFiles

- Función: Almacena tipos de medios (ej. imagen, audio) para las lecciones.

- Conexiones: Relacionada con content mediante el idMediaFile.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

11. content

- Función\*\*: Guarda los recursos multimedia de cada lección.

-Conexiones: Se conecta con users, lessons, y mediaFiles mediante idUser, idLesson, y idMediaFile.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

12. state:

- Función: Define el estado de avance de las lecciones (ej. "completado").

- Conexiones: Relacionada con learningProgress mediante el idState.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

13. learningProgress

- Función: Almacena el progreso de aprendizaje de los usuarios.

- Conexiones: Se conecta con users, lessons, y state mediante idUser, idLesson, y idState.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media