

Manual Técnico

Ambiente de desarrollo: XAMPP versión 7.3.1

Servidor HTTP: Apache versión 2.4.38

Sistema Administrador de Base de Datos:MySQL versión 8.0.15

Lenguajes: PHP versión 7.3.1, HTML 5, CSS 3.

Archivo index.php:

- Verifica que la información del usuario se encuentra en la base de datos, en caso de que sí esté lo redirige a la página creada con el archivo login.php, sino muestra un mensaje de error.

Archivo login.php:

- Se comprueba que la variable user_id tiene un valor asignado, mediante la función isset().
- Se extrae el registro del usuario en la base de datos y se redirecciona a una nueva página donde se muestra la información de la cuenta respectiva junto con su rol respectivo(Super Admin,Admin,Base User).

Archivo register.php:

- Se verifica que ninguno de los campos que se deben llenar para crear el nuevo usuario esté vacío, y se comprueba que las contraseñas coincidan.
- Se inserta la información respectiva a la base de datos
- Se encripta la contraseña del usuario con la función password_hash()
- En caso de crearse el usuario se redirecciona a la pagina del login y en caso contrario recibe un mensaje de error.

Archivo logout.php:

- Se liberan todas las variables de sesión con la función session_unset()
- Se destruye toda la información registrada en la sesión con la función session_destroy()

Archivo database.php:

- Se realiza la conexión a la base de datos creando una instancia de la clase PDO, la cual tiene como parámetros la base de datos, el host, nombre de usuario y contraseña.
- Se lanza un error de tipo PDOException en caso de que la conexión falle

Archivo change_pass.php:

- Verifica que los campos nueva contraseña, contraseña anterior y confirmar contraseña se encuentren llenos.
- Verifica que los campos coincidan con la información guardada en la base de datos, en caso de que sí coinciden se actualiza la contraseña
- Se encripta la nueva contraseña con la función password_hash()
- Se envía un mensaje indicando si el proceso sucedió correctamente o no

Archivo forgot_pass.php:

- Verifica que se llenen los campos de email y la respuesta a la pregunta de seguridad
- Realiza la consulta a la base de datos buscando si existe un registro que coincida con el email o la respuesta dados
- Busca cuál fue la opción de pregunta respondida al crear la cuenta y la almacena en la variable "global", para poder mostrar en la interfaz la pregunta correspondiente
- Si la respuesta dada coincide la variable "global" cambia su valor a 4 para indicar que la respuesta es la correcta y mostrar en pantalla la opción para volver a escribir la nueva contraseña
- En este caso, se actualiza la contraseña en la base de datos y posteriormente se encripta la nueva contraseña
- Se envía un mensaje para indicar el estado del proceso: exitoso o con algún error

Base de datos

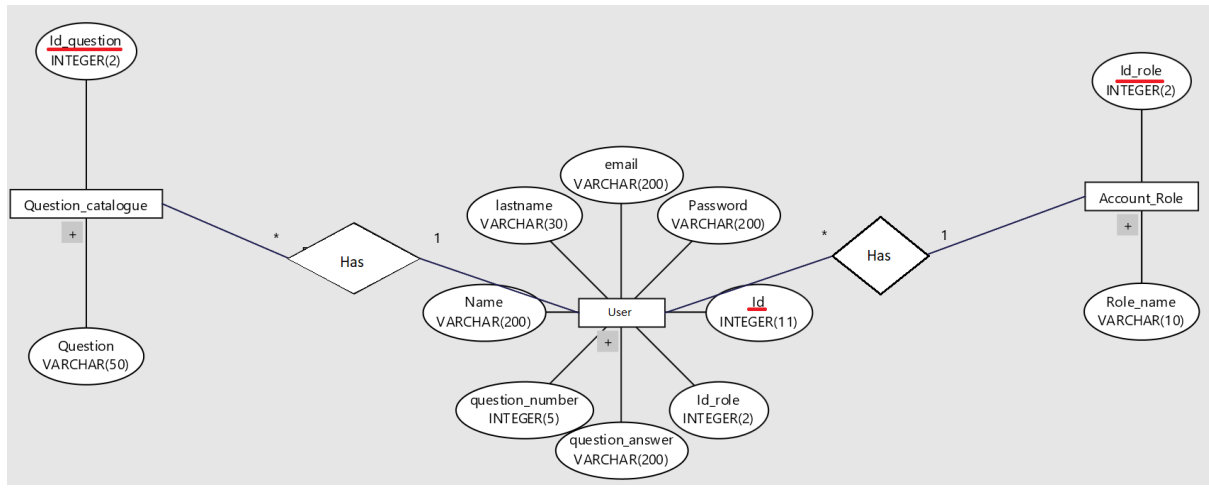


Figura 1. Modelo entidad-relación de la base de datos

Account_Role	Table for the roles of the accounts	Id_role	INT	2	The primary key of the account roles
Account_Role	Table for the roles of the accounts	Role_name	VARCHAR	30	The name of the account roles
Question_catalogue	Table for the questions to restore the password	Id_question	INT	2	The primary key of the questions
Question_catalogue	Table for the questions to restore the password	Question	VARCHAR	50	The question
Users	Table for the information to sign in	Id_user	INT	7	The primary key of the sign information
Users	Table for the information to sign in	Mail_addresses	VARCHAR	30	The email address of the user
Users	Table for the information to sign in	Password	VARCHAR	200	The password of the user
Users	Table for the information to sign in	Id_role	INT	2	The Id of the role of the user
Users	Table for the information to sign in	Answer	VARCHAR	200	The answer of the user if needs to restore the password
Users	Table for the information to sign in	Id_question	INT	2	The id of the question made to the user
Users	Table for the information to create an account	Name	VARCHAR	200	The name of the person
Users	Table for the information to create an account	Lastname	VARCHAR	30	The last name of the person

Tabla 1. Diccionario de Datos de la Base de Datos