1. **users**

Es la tabla principal. Todos los usuarios del sistema (clientes, carpinteros, administradora) están aquí.

2. **carpenters → users**

Relación: **1:1**

Cada carpintero es un usuario, así que su carpenter\_id es también user\_id.

Relación:

carpenters.carpenter\_id → users.user\_id

3. **portfolios → carpenters**

Relación: **1:N**

Un carpintero puede tener muchos trabajos en su portafolio.

Relación:

portfolios.carpenter\_id → carpenters.carpenter\_id

4. **certifications → carpenters**

Relación: **1:N**

Cada carpintero puede tener varias certificaciones verificadas.

Relación:

certifications.carpenter\_id → carpenters.carpenter\_id

5. **requests → users & carpenters**

Relación: **N:1 (desde ambos lados)**

Un usuario puede hacer muchas solicitudes a diferentes carpinteros,

y cada carpintero puede recibir muchas solicitudes.

Relaciones:

requests.user\_id → users.user\_id

requests.carpenter\_id → carpenters.carpenter\_id

6. **reviews → users & carpenters**

Relación: **N:1 (ambos lados)**

Un usuario puede dejar muchas opiniones, y cada carpintero puede recibir muchas.

Relaciones:

reviews.user\_id → users.user\_id

reviews.carpenter\_id → carpenters.carpenter\_id

7. **user\_preferences → users**

Relación: **1:1**

Cada usuario puede tener un conjunto de preferencias guardadas.

Relación:

user\_preferences.user\_id → users.user\_id

8. **user\_behavior → users**

Relación: **1:N**

Cada acción que un usuario realiza queda registrada como comportamiento (ver perfiles, portafolios, etc.).

Relación:

user\_behavior.user\_id → users.user\_id

9. **activity\_logs → users**

Relación: **1:N**

Registro de cada acción importante hecha por cada usuario en el sistema (auditoría).

Relación:

activity\_logs.user\_id → users.user\_id

10. **failed\_logins → users**

Relación: **1:N (opcional)**

Para registrar intentos fallidos de inicio de sesión asociados a usuarios.

Relación:

failed\_logins.user\_id → users.user\_id

Entidad central

Se relaciona con...

users

carpenters, requests, reviews, preferences, logs, etc.

carpenters

portfolios, certifications, requests, reviews

requests

usuarios que las envían, carpinteros que las reciben

reviews

usuarios que califican, carpinteros evaluados