**Descrição do Fluxo de Informações no Diagrama de Banco de Dados**

**1. Cadastro de Usuário**

* **Entrada**: O usuário insere seu nome, e-mail e senha.
* **Processo**:
  + O sistema realiza a validação dos dados.
  + A senha é criptografada antes de ser armazenada.
* **Saída**:
  + Um novo registro é criado na tabela usuários com os dados fornecidos e a senha criptografada.
  + A data de criação (data\_criacao) é registrada automaticamente.

**2. Login do Usuário**

* **Entrada**: O usuário fornece e-mail e senha.
* **Processo**:
  + O sistema busca o registro na tabela usuários com o e-mail fornecido.
  + A senha inserida é criptografada e comparada com o hash armazenado.
* **Saída**:
  + Se as credenciais estiverem corretas, a data de último login (data\_ultimo\_login) é atualizada.
  + O usuário é autenticado e redirecionado para o sistema.
  + Caso as credenciais estejam incorretas, uma mensagem de erro é retornada.

**3. Associação de Perfis**

* **Entrada**: Um administrador pode associar perfis aos usuários.
* **Processo**:
  + O sistema permite associar um ou mais perfis ao usuário, criando registros na tabela usuario\_perfis.
* **Saída**:
  + Um novo registro é criado na tabela usuario\_perfis com as chaves estrangeiras id\_usuario e id\_perfil, representando a associação entre o usuário e o perfil.

**Como Incluir Isso no Diagrama**

Se você quiser adicionar essa descrição de fluxo ao diagrama:

1. **Anote o Fluxo**: Insira notas explicativas no diagrama de banco de dados para indicar os fluxos de informações.
2. **Adicionar Legendas**: Adicione legendas ou caixas de texto ao diagrama para explicar o processo de cada interação (cadastro, login, associação de perfis).