Resumo das Regras do Banco de Dados Sistema de Adoção de Pets Resgatados

Equipe de Desenvolvimento

27 de agosto de 2025

Conteúdo

| 1 | Regras Gerais | 2 |
|---|-------------------------------------|---|
| 2 | Inserts | 2 |
| 3 | Updates | 2 |
| 4 | Deletes | 4 |
| 5 | Triggers Principais | 4 |
| 6 | Constraints e Regras de Integridade | 4 |

1 Regras Gerais

- O sistema segue o princípio de consistência: campos críticos são gerenciados por **triggers**, e não podem ser alterados manualmente.
- Usuários recém-criados assumem, por padrão, o perfil de adotante.
- Restrições de integridade impedem duplicidade de solicitações de adoção em aberto para o mesmo usuário e o mesmo pet.
- As triggers garantem coerência entre tabelas relacionadas (ex.: adoção aprovada altera status do pet para adotado e encerra hospedagem ativa).

2 Inserts

- Inserir usuários com perfil padrão adotante se não especificado.
- Inserir pets exige atributos básicos: nome, sexo, porte, data de nascimento, status inicial disponivel.
- Inserir lar temporário requer um responsavel id válido (usuário existente).
- Inserir uma adoção marca o status inicial como pendente e registra solicitado_em.
- Inserir respostas no formulário atualiza automaticamente o campo formulario_respondido da tabela adocao, se todas as obrigatórias estiverem preenchidas.

3 Updates

Usuário

- Permite atualizar blocos separados:
 - Endereço (cep, cidade, estado, bairro, etc.).
 - Informações pessoais (nome, e-mail, telefone, celular, cpf).
 - Senha (via id ou via e-mail).
 - Update completo (admin) permite alterar tipo de usuário e se está ativo.

Adoç \tilde{o} es

• Admin pode mudar situação (pendente, aprovada, rejeitada), sempre registrando data em atualizado em.

- Campos usuario_id, pet_id, solicitado_em n\u00e3o podem ser alterados ap\u00eds inser-\u00e7\u00e3o.
- Se a adoção for aprovada, triggers garantem:
 - Status do pet passa para adotado.
 - Hospedagem ativa do pet é encerrada.
 - O campo formulario respondido deve estar = 1, senão a aprovação falha.

Lar Temporário

- Admin pode alterar qualquer informação (responsável, descrição, limite de pets e endereço).
- O limite de pets não pode ser inferior ao número de animais já ativos no lar.
- Existe opção de copiar endereço automaticamente do usuário responsável.

Pet

- Admin pode atualizar qualquer dado do pet (nome, descrição, porte, saúde etc.).
- O campo status só pode ser alterado manualmente para disponivel ou resgatado.
- O status adotado é atualizado exclusivamente pela trigger de adoção.

Lar Temporário Pet

- Atualizar data_saida torna o registro automaticamente inativo.
- Atualizar ativo = 0 preenche data_saida se não informada.
- Atualizar ativo = 1 zera data_saida e valida exclusividade e capacidade.
- Trocas de lar ou pet disparam validações de capacidade e unicidade.

Respostas de Formulário

- Usuário pode editar suas respostas; cada update registra ultima_alteracao = NOW().
- A trigger revalida automaticamente se todas obrigatórias foram respondidas, mantendo adocao.formulario_respondido.

4 Deletes

- Apenas administradores podem executar exclusões.
- Permissões de exclusão:
 - Usuários.
 - Pets.
 - Lares temporários.
 - Registros de hospedagem (lar_temporario_pet).
 - Adoções que ainda não tenham sido aprovadas.
- Se a adoção estiver aprovada, a exclusão é bloqueada.

5 Triggers Principais

- trg_status_pet: ao aprovar/rejeitar adoção, atualiza status do pet e hospedagem.
- trg_capacidade_lar_pet: impede ultrapassar limite de capacidade de um lar temporário e impede que um pet esteja em dois lares ativos simultaneamente.
- Triggers de coerência em lar_temporario_pet: garantem que ativo e data_saida sempre estejam sincronizados.
- Triggers de formulário: carimbam ultima_alteracao, atualizam formulario_respondido e impedem aprovação de adoção sem questionário completo.

6 Constraints e Regras de Integridade

- Constraint garante que não haja duas adoções em aberto (pendente) para o mesmo usuário e pet.
- Constraints de enumeração asseguram que campos como status e situacao aceitem apenas valores válidos.
- O campo tipo_usuario possui valor padrão adotante.