

Sistema: HLS (Hotel Lock System) operando em rede

Banco de Dados: Microsoft SQL Server Express (Arquivos .mdf / .bak)

Objetivo: Orientar a migração segura de dados entre servidores sem perdas estruturais.

 ATENÇÃO: Mudança de Arquitetura

Este manual é exclusivo para clientes que operam o HLS em modo de rede (SQL Server). Em instalações de rede, **NÃO** é possível migrar o sistema apenas copiando e colando arquivos `.mdb`, `.accdb` ou `.mdf` das pastas do Windows. A cópia bruta causará falhas de permissão e o software aparecerá vazio. É obrigatório o uso do **SQL Server Management Studio (SSMS)** para empacotar e restaurar os dados.

ETAPA 1: Gerar o Backup no Servidor Antigo

O processo de backup cria um arquivo único (extensão .bak) contendo todos os dados e a estrutura de log do hotel.

1. No computador/servidor antigo, abra o programa **SQL Server Management Studio (SSMS)**.
2. Conecte-se à instância do banco de dados (geralmente `localhost\SQLEXPRESS` ou o nome do computador).
3. No painel da esquerda (Object Explorer), expanda a pasta **Bancos de Dados** (Databases).
4. Localize o banco de dados do sistema HLS (comumente nomeado como `STKLock`, `LockSQLDB`, ou o nome do hotel).
5. Clique com o **botão direito** sobre o banco de dados do HLS, vá em **Tarefas** (Tasks) e selecione **Backup...**
6. Na janela de configurações (Aba Geral):
 - **Tipo de Backup:** Certifique-se de que está definido como **Completo** (Full).
 - Na seção "Destino", clique no botão **Remover** para limpar qualquer caminho padrão que esteja salvo.
 - Clique em **Adicionar...** (Add...), depois nos três pontinhos `...` e escolha uma pasta raiz de fácil acesso, como `C:\Backup\`.
 - No campo "Nome do Arquivo", digite `Backup_HLS.bak` e clique em OK.
7. Aguarde a mensagem de sucesso: *"O backup do banco de dados foi concluído com êxito".*

ETAPA 2: Transferência Segura de Arquivos

1. Vá até a pasta onde o arquivo `Backup_HLS.bak` foi gerado.
2. Copie o arquivo para um pen drive, HD externo de segurança ou armazenamento em nuvem.
3. Leve o arquivo para o **Computador Novo** (Novo Servidor).

Dica Técnica (Permissões do Windows)

No novo computador, **NÃO** salve o arquivo .bak na "Área de Trabalho", "Documentos" ou "Downloads". O serviço interno do SQL Server (Network Service) não possui permissão para ler pastas pessoais de usuários. Crie uma pasta na raiz do sistema, como `C:\Backup_SQL\`, e cole o arquivo .bak lá dentro antes de prosseguir.

ETAPA 3: Restaurar no Servidor Novo (Sobrescrevendo o banco vazio)

Nesta etapa, vamos substituir o banco de dados inicial (vazio) criado pela nova instalação do HLS pela estrutura completa trazida do servidor antigo.

1. No computador novo, abra o **SSMS** e conecte-se à nova instância do SQL Server.
2. No painel da esquerda, expanda **Bancos de Dados** e localize o banco do HLS que está vazio.
3. Clique com o **botão direito** sobre ele, vá em **Tarefas** (Tasks) > **Restaurar** (Restore) e clique em **Banco de Dados...** (Database...).
4. Na aba **Geral** (General):
 - Em **Origem** (Source), marque a opção **Dispositivo** (Device) e clique nos três pontinhos `...`.
 - Clique em **Adicionar**, navegue até a pasta `C:\Backup_SQL\`, selecione o `Backup_HLS.bak` e confirme (OK).
5. Na aba **Opções** (Options) - *Passo Obrigatório*:
 - Marque a caixa: **Substituir o banco de dados existente (WITH REPLACE)**. Sem isso, o SQL bloqueará a importação.
 - Desmarque a opção "Fazer backup da parte final do log".
 - Marque a caixa: **Fechar conexões existentes com o banco de dados de destino**. Isso derruba processos temporários do HLS que possam estar travando o banco.
6. Clique em **OK** para iniciar a restauração. Aguarde a mensagem de confirmação de sucesso.

ETAPA 4: Teste e Validação

Após a restauração via SSMS, o banco de dados estará íntegro e conectado. Para validar:

- Abra o software HLS da Yamamoto.
- Verifique se a árvore de quartos cadastrados está visível.
- Valide as configurações de rede, fechaduras, parâmetros de self-checkin e usuários ativos.