

[◀ BACK TO
CLIPPER-CA
DICAS &
TRUQUES](#)

CA-Clipper mantém compatibilidade com versões anteriores com o dBase III. Muitos dos "velhos dBase" moda comandos ainda existem em CA-Clipper. Uma das mais comuns é o `pack` de comandos, que "comprime" um ficheiro de dados, eliminando registros excluídos.

Em primeiro lugar, um pouco de fundo. CA-Clipper usa um "dois excluir fase metodologia" na movimentação de registros indesejados. Inicialmente, os registros são apenas *marcados* com uma bandeira, o que indica a intenção de removê-los "mais tarde". A bandeira é armazenado em um campo de 1 personagem oculto que CA-Clipper locais no início de cada registro. O sinalizador de exclusão podem ser ajustados ou limpos, o que permite ao usuário "mudar de idéia", a fim de trazer de volta um registro que foi marcado para exclusão.

Em bancos de dados SQL não existe tal coisa como a supressão de duas fases. Um registro excluído é ido. Assim, em sistemas SQL, os registros podem ser ", realizado para mais tarde" ou "arquivados" copiando o registro para outra tabela (com a mesma estrutura), ou pelo uso de algum tipo de campo de *status*, que podem conter "ativo" ou "arquivados", ou um valor menor. Maioria dos procedimentos, então, ser construído com uma condição de "status =" ACTIVE ". Os detalhes, é claro, depende da aplicação.

CA-Clipper usa o `set deleted` de comando para controlar se os registros excluídos são visíveis. Ele faz isso automaticamente, adicionando um filtro em cima de qualquer filtro que pode existir. Quando o `set deleted` é ON , mais comandos de CA-Clipper ignorar registros excluídos, portanto `set deleted ON` é comumente adicionados no início de cada programa.

O `pack` se move comando através de arquivo de dados à procura de registros que estão marcados para exclusão. Então ele se move não registros excluídos para dentro do espaço anteriormente ocupado pelos registros excluídos. Ao final do processo, os dados do arquivo é truncado para devolver o espaço em excesso para o sistema operacional eo

| Antes de pack | número de registro | Após pack |
|---------------|--------------------|----------------|
| H | 8 | (Voltar ao OS) |
| [G] | 7 | (Voltar ao OS) |
| [F] | 6 | (Voltar ao OS) |
| E | 5 | H |
| D | 4 | E |
| [C] | 3 | D |
| B | 2 | B |
| A | 1 | A |

novo número de registros (cinco, neste exemplo) é armazenado no cabeçalho da tabela. O diagrama indica registros excluídos por rodeiam com colchetes ("[" e "]"") e com uma cor vermelha.

O processo é potencialmente muito perigoso. Se o poder (ou conexão de rede) estavam a falhar, vários problemas poderão ocorrer.

• *Um registro pode aparecer em dois lugares*

Se a energia falhar enquanto o `pack` comando é mover registros para baixo, é possível que os dados do registro de existir no novo e velho locais simultaneamente.

• *O arquivo não pode ficar truncado*

Se a energia falhar antes de CA-Clipper tem a chance de perguntar ao sistema operacional para truncar o arquivo, em seguida, novos registros serão anexados no local errado.

• *A contagem de registro no cabeçalho pode estar errada*

Se a energia falhar antes da contagem de novo registro é gravado no cabeçalho da tabela, em seguida, todos os CA-Clipper funções de navegação tabela será confundido.

Além disso, não há nenhuma garantia da ordem de truncamento e medidas de ajustamento de cabeçalho. Mais precisamente, não sabemos o que é ordem. Por exemplo, o cabeçalho pode ser alterado antes que o arquivo é truncado, ou depois.

Há também o simples fato de que o `pack` comando requer que a tabela será aberta em `exclusive` modo. Isso significa que o arquivo não pode ser aberto por outros usuários na rede até que o comando é terminado eo arquivo é fechado.

Assim, o `pack` torna-se algo que é feito por um administrador "na noite". Hoje, com 24

Assim, o pack torna-se algo que é feito por um administrador na noite . Hoje, com 24 horas empresas globais, é difícil para agendar essas tarefas.

Então a melhor maneira de utilizar o pack de comando é *não* usá-lo em tudo. Veja [Record Reciclagem](#) para uma substituição.