

ATUALIZADOR.EXE

O que é ?

É o programa para atualização do banco de dados do HMAX.

Como funciona ?

1. Necessita dos campos VER_VERSAO, VER_RELEASE, VER_DATABANCO e VER_HORABANCO na tabela VERSAO. Estes campos armazenam a versão, release, data/hora do último script executado pelo ATUALIZADOR e se não existirem, são criados automaticamente.
2. Se não houver informação da última atualização, o programa pergunta se o usuário deseja que o sistema busque e insira estas informações automaticamente. Para isto o sistema se baseia no último procedimento novo que rodado no banco que está sendo atualizado. *Isto só ocorrerá em versões muito antigas.*

Importante: O último procedimento não deve ser inferior a 13, pois não temos scripts tão antigos. Neste caso, aconselha-se a atualização manual por parte do desenvolvimento.

3. Os scripts de atualização ficam criptografados num arquivo **.hmx** disponibilizado pelo Desenvolvimento para cada versão e release.

Nota: Quando o Desenvolvimento considera necessário, o formato do banco.hmx é alterado para que somente o último executável do Atualizador consiga interpretá-lo. Mas a compatibilidade é mantida para a execução de arquivos hmx anteriores.

4. A cada script rodado, o atualizador executa o commit e atualiza as informações da tabela VERSAO e UPDATEBD.
5. O programa gera um arquivo criptografado, Atualiza.log, com a data/hora em que cada script foi rodado, indicando o sucesso ou não da execução do script conforme abaixo:

OK - Script rodado com sucesso.

AVISO - Script não rodou, mas a princípio não representa problemas.

ERRO # - Erro crítico. Script não foi rodado e pode acarretar problemas.

Como usar o ATUALIZADOR.exe?

1. Providencie o banco de dados para a atualização

Importante: Se o banco for antigo, certifique-se de que o último procedimento novo seja maior ou igual a 13 (Veja a tabela PROCEDIMENTONOVO)

2. Faça uma Cópia de Segurança através do sistema HMAX – Gêneseis.
3. Certifique-se de estar utilizando o executável do atualizador mais recente.
4. Certifique-se de estar conectado ao banco de dados correto (veja o HMAX.INI)
5. Execute o Atualizador.exe e clique em Avançar.
6. Informe o caminho do arquivo .hmx da atualização e cliquem em OK.

Nota: Se for a primeira vez que é executado e não existe nenhum dado nos campos

necessários, o sistema irá avisar e solicitar se o usuário deseja que o sistema "encontre estas informações" e alimente os campos automaticamente. Se for o caso, clique em Sim.

7. O sistema irá solicitar confirmação da atualização. Informe o seu nome e confirme clicando em "Atualizar". O sistema irá rodar todos os scripts do arquivo .hmx que foram gerados após à última atualização, salvando a alteração a cada script executado.

Importante: *Se o último procedimento novo estiver no banco indevidamente, ou seja, não foram rodados todos os scripts até a data do procedimento novo (o que acontece em intervenções indevidas ao banco de dados), alguns scripts podem não ser executados.*

8. O atualizador pode concluir a execução das seguintes maneiras:

a) Atualização concluída com sucesso

Todos os scripts necessários foram executados sem problemas.

A Atualização pode ser efetivada.

b) Atualização com ADVERTÊNCIAS

A atualização terminou, mas existem alguns scripts com advertência.

Neste caso o sistema abrirá uma nova tela informando que houveram advertências, permitindo que o usuário faça um comentário e envie opcionalmente o relatório da atualização para o setor de Desenvolvimento. São considerados advertências, scripts que resultem em erros conhecidos. A princípio não há gravidade e a atualização pode ser efetivada, no entanto é importante solicitar avaliação do Desenvolvimento.

c) Atualização com ERROS CRÍTICOS

A atualização terminou, mas há scripts com erros críticos. O sistema abrirá uma tela informando que houve erros críticos, permitindo que o usuário faça um comentário e envie opcionalmente o relatório da atualização para o Desenvolvimento, o que é *altamente recomendável* em caso de atualização real e não de teste.

Importante: *No caso de haver erros críticos em uma atualização efetiva de cliente, sempre envie o relatório de atualização para o Desenvolvimento, restaure a cópia de segurança e adie a atualização até análise e liberação do Desenvolvimento. Se houver urgência, contate o Desenvolvimento e solicite priorização.*

Só efetive uma atualização onde ocorreram erros críticos com o aval de um membro do Desenvolvimento, do contrário a segurança do banco de dados é considerada comprometida.

Nota sobre item "b" e "c": Se optar por enviar o relatório de atualização e o sistema tiver algum problema no envio, ele pedirá que o usuário envie para desenvolvimento@hmax.com.br o conteúdo de um diretório específico, cujo caminho varia e será exibido em tela.

d) Erro inesperado

Se ocorrer algum erro inesperado durante a leitura do arquivo .hmx, o sistema retornará a mensagem: "Ocorreu um erro inesperado durante a execução dos scripts. A atualização não pode continuar." e interromperá a atualização. Neste caso é **obrigatória** a restauração da cópia de segurança, pois como o próprio atualizador informa, o scripts rodados não podem ser revertidos.

9. Para se certificar que a atualização ocorreu com sucesso, faça uma comparação com o Database Comparer utilizando o banco de dados oficial da respectiva versão, disponibilizado pelo desenvolvimento na intranet.

Nota: Não há problema se a tabela DEBUG for identificada como diferente no Database Comparer, pois ela é criada automaticamente na versão 218 e só é utilizada nesta. Haverá scripts de ordenação de campos que também não indicam problemas. O Database Comparer pode considerar algumas visões diferentes, simplesmente por possuírem formatações diferentes, neste caso deve-se comparar as estruturas da visão, no entanto diferenças de visões não devem aparecer se o banco de dados base for o banco disponibilizado pelo desenvolvimento.