

Formas de Log

Esse livro tem por objetivo demonstrar os procedimentos de logs para auditoria do sistema.

- [Formas de criar Log](#)

Formas de criar Log

Atualmente existem três maneiras de criar log para acompanhar as alterações do sistema, ou até mesmo para descobrir um erro que apresenta na tela.

1 - Log por arquivo texto.

Log feito para rastrear procedimentos do sistema. Principal objetivo é auxiliar a equipe da Cybersul a identificar algum problema relatado.

2 - Log por Trigger.

Log feito para rastrear mudança de valores nos registros do banco de dados. Principal objetivo é monitorar alteração em uma determinada tabela.

3 - Log de exceções no banco.

Log feito para rastrear exceções encontradas durante a execução do sistema.

1 - Log por arquivo texto

- Habilitado manualmente através das teclas “CTRL + Q” na tela de pesquisa de trechos (F1)

- Também pode ser habilitado automaticamente na inicialização do sistema através do atalho do executável.

Image not found or type unknown

- Será criado um arquivo de texto com toda a rotina executada pelo sistema.
- **Local** que irá ser salvo: <Pasta onde está sendo executado o sistema>\SQLQuery\<Data do dia no formato YYYY_MM_DD>\
- Será criada uma pasta para cada dia
- **Nome** do arquivo: <Hora da inicialização do sistema no formato HH_NN_SS_zzz>
- Será criado um arquivo de log separado para cada inicialização do sistema.

Image not found or type unknown

- A estrutura da linha é: Nível +";;" + Data Hora +";;" + Nome do Procedimento +";;" + Form Ativo +";;" + Mensagem

Image not found or type unknown

- O sistema possui um leitor de log que pode ser aberto através das teclas "CTRL + L" na tela de pesquisa de trechos (F1)
- Caso tenha mais de um arquivo abrirá a opção de escolher qual arquivo o usuário deseja ler.

Image not found or type unknown

- Leitor montará o log em "arvore" de acordo com os níveis.

Image not found or type unknown

- Através do clique inverso "Ver Detalhamento" o leitor mostrará em detalhe o log e o tempo entre os log's.

Image not found or type unknown

2 - Log por Trigger

- Criação das Trigger através do "Menu > Outros > Manutenção dos dados "na Aba Criação/Manutenção de Log.
- A esquerda ficam os campos disponíveis para "monitoramento" e à direita ficam os campos que estão sendo monitorados.
- Por default todas as chaves primarias(PK) são obrigatoriamente monitoradas.
- Com o duplo clique em cima do campo o usuário poderá começar ou parar o monitoramento do mesmo.
- Após a configuração dos campos deverá ser clicado no botão "Cria/Modificar Trigger de LOG"

- Caso a trigger já exista o botão “Exclui Trigger” ficará ativo para poder parar o monitoramento desta tabela
- Será criada uma trigger na tabela com a nomenclatura <Tabela>_LOG.



Para consultar os LOG criados deverá ser feito através do IBExpert consultando a tabela AUGCLOG.

Exemplo:

```
select L.LOGDATAALTERACAO, L.LOGTABELA, L.LOGALTERACAO, L.LOGID,
L.LOGUSUARIOALTERACAO, L.LOGCODIGO

from AUGCLOG L

order by L.LOGDATAALTERACAO desc
```

3 - Log de exceções no banco

- Hoje 70% das exceções que ocorrem no sistema são gravados por default na tabela ARQLOGEXCEPT.
- Para consultar os LOG criados deverá ser feito através do IBExpert consultando a tabela ARQLOGEXCEPT.

Exemplo:

```
Select l.excprocedimento, l.excececao, l.excddata,l.excmachina, l.excversaosistema,l.excusuario,l.*

from arqlogexcept l

order by l.excddata desc
```

- Em conjunto com essa opção temos o parâmetro “Guardar Imagem da Tela(PrintScreen) ao Gravar Log de Exceções “(UGTIRAPRINT)
- Esse parâmetro irá tirar um print do momento que a exceção estiver sendo gerada.
- **Local** que irá ser salva a imagem: <Pasta onde está sendo executado o

sistema>\SQLQuery\

Será criada uma pasta para cada dia

- **Nome** do arquivo: <Hora da exceção no formato HHNNSSzzz>