Olá,

Veja abaixo o que você vai encontrar nestas dicas:

**1.** Como usar o componente

**2.** Como aumentar ainda mais a segurança

**3.** Avisar antes do vencimento

**4.** Avisar quantas execuções ainda restam

**5.** Auto liberar por *n* dias e *n* execuções

**6.** Fazer a liberação só no servidor

**7.** Calcular código de liberação via *WebService*

**8.** Liberar ou bloquear a aplicação com base em uma consulta web

**9.** Apagar do Registro do Windows as informações de liberação

**1. COMO USAR O COMPONENTE TEVAPPPROTECT**

**Configurando**

**1.** Crie uma nova aplicação e coloque no formulário um componente TEvAppProtect.

**2.** Defina um valor para a propriedade IdApplication do TEvAppProtect (Exemplo: 5412).

**3.** Coloque a propriedade Active igual a True.

**4.** Pronto, sua aplicação está protegida. Agora é só compilar a aplicação.

**Rodando a aplicação**

Quando você for rodar a aplicação em qualquer micro será exibida uma tela dizendo que a aplicação **não está liberada** para rodar naquela máquina.

Ao mesmo tempo esta tela informa um número de série e pede um código de liberação. Então, para liberar a aplicação o que você deve fazer é:

**1.** Abra o KeyGenerator, programa livre que você poderá baixar em [www.elivaldo.com.br/programas/keygenerator.zip](http://www.elivaldo.com.br/programas/keygenerator.zip)

**1.1.** Alternativamente, você poderá usar a versão Web do KeyGenerator, disponível em [www.elivaldo.com.br/kg](http://www.elivaldo.com.br/kg)

**2.** Informe o valor que você havia definido para a propriedade IdApplication (no nosso exemplo foi 5412).

**3.** Informe o número de série que apareceu na tela do seu cliente.

**4.** Especifique a liberação (se você quiser fazer uma liberação apenas por um período, especifique a data inicial e final).

**5.** Pronto. Agora clique no botão Calcular que será calculado um código de liberação. Esse código de liberação deve ser informado ao seu cliente. O seu cliente, por sua vez, vai entrar com esse código de liberação na tela que aparece quando ele tenta rodar sua aplicação.

**6.** Se no momento da liberação você escolher um período de 30 dias (por exemplo) a aplicação rodará normalmente durante este período. Ao vencer os 30 dias a aplicação será bloqueada novamente, exigindo um novo código de liberação.

**2. COMO AUMENTAR AINDA MAIS A SEGURANÇA**

**1.** Deixe a propriedade Active com o valor “False”.

**2.** No evento **OnShow** do formulário principal (aquele que contém o componente) coloque o seguinte código:

**procedure** TForm1.FormShow(Sender: TObject);

**begin**

*// faça a propriedade Active igual a False, mesmo que já esteja assim no Object Inspector*

  EvAppProtect1.Active := False;

*// escolha um número para ser o Identificador Único da aplicação*

  EvAppProtect1.IdApplication := 1234;

*// se sua aplicação NÃO possuir auto-liberação, zere as propriedades*

  EvAppProtect1.EvalDays := 0;

  EvAppProtect1.EvalLoads := 0;

*// se sua aplicação POSSUIR auto-liberação, ajuste as propriedades e*

*// substitua as duas linhas acima por estas que estão logo abaixo*

  // EvAppProtect1.EvalDays := 30;

  // EvAppProtect1.EvalLoads := 30;

*// escolha um local para salvar as informações no registro*

  EvAppProtect1.RegKey := '\SOFTWARE\NomeDaEmpresa\NomeDoSoftware\';

*// finalmente, ative o componente.*

  EvAppProtect1.Active := True;

**end**;

**3.** Fazendo isso você terá sua aplicação ainda mais protegida.

**3. AVISAR ANTES DO VENCIMENTO**

**1.** No evento **OnShow** do formulário principal (onde está o TEvAppProtect) você compara a data atual do sistema e data final de liberação do sistema (propriedade DateEnd do componente).

**2.** Se a diferença for menor que 5 (supondo que você quer avisar com cinco dias de antecedência), então você emite uma pergunta ao usuário "Faltam menos de 5 dias para a aplicação bloquear. Deseja liberar agora?"

**3.** Se o usuário clicar em "sim", então você faz uma chamada ao método ResetLockApplication do componente.

**4.** O código vai ficar assim:

**procedure** TForm1.FormShow(Sender: TObject);

**const**

  Msg = 'Faltam %d dias para a aplicação ser bloqueada. Deseja liberar agora?';

**var**

  Dias: Integer;

**begin**

  Dias := Round(EvAppProtect1.DateEnd - Date);

**if** (Dias <= 5) **and** (MessageDlg(Format(Msg, [Dias]), mtConfirmation, mbYesNoCancel, 0) = mrYes) **then**

    EvAppProtect1.ResetLockApplication;

**end**;

**4. AVISAR QUANTAS EXECUÇÕES AINDA RESTAM**

Para informar o número de execuções que ainda restam, basta examinar a diferença entre as propriedades MaxLoad e CurrentLoad.

Veja baixo um exemplo:

**procedure** TForm1.FormShow(Sender: TObject);

**const**

  Msg = 'Faltam %d execuções para a aplicação bloquear.';

**var**

  ExecRestantes: Integer;

**begin**

  ExecRestantes := EvAppProtect1.MaxLoad - EvAppProtect1.CurrentLoad;

  MessageDlg(Format(Msg, [ExecRestantes]), mtInformation, [mbOK], 0);

**end;**

**5. AUTO LIBERAR POR *n* DIAS E *n* EXECUÇÕES**

**Configurando**

**1.** Crie uma nova aplicação e coloque no formulário um componente TEvAppProtect.

**2.** Defina um valor para a propriedade IdApplication do TEvAppProtect (Exemplo: 5412).

**3.** Defina o número de dias da auto liberação na propriedade EvalDays (Exemplo: 10)

**4.** Defina o número de execuções da auto liberação na propriedade EvalLoads (Exemplo: 50).

**5.** Coloque a propriedade Active igual a True.

**6.** Pronto, sua aplicação está protegida. Agora é só compilar a aplicação.

**Rodando a aplicação**

Quando você for rodar a aplicação em qualquer micro ela será automaticamente liberada para rodar por **10 dias** ou **50 execuções**.

Somente depois dos 10 dias ou das 50 execuções é que a aplicação será bloqueada. Então, será exibida uma tela dizendo que a aplicação **não está liberada** para rodar naquela máquina.

Ao mesmo tempo esta tela informa um número de série e pede um código de liberação. Então, para liberar a aplicação o que você deve fazer é:

**1.** Abra o KeyGenerator (programa livre que você poderá baixar aqui <http://www.elivaldo.com.br/programas/keygenerator.zip>).

**2.** Informe o valor que você havia definido para a propriedade IdApplication (no nosso exemplo foi 5412).

**3.** Informe o número de série que apareceu na tela do seu cliente.

**4.** Especifique a liberação (se você quiser fazer uma liberação apenas por um período, especifique a data inicial e final).

**5.** Pronto. Agora clique no botão Calcular que será calculado um código de liberação. Esse código de liberação deve ser informado ao seu cliente. O seu cliente, por sua vez, vai entrar com esse código de liberação na tela que aparece quando ele tenta rodar sua aplicação.

**6.** Se no momento da liberação você escolher um período de 30 dias (por exemplo) a aplicação rodará normalmente durante este período. Ao vencer os 30 dias a aplicação será bloqueada novamente, exigindo um novo código de liberação.

**6. FAZER A LIBERAÇÃO SÓ NO SERVIDOR**

**1.** Coloque um componente TEvAppProtect no formulário principal e ajuste a propriedade **Active** igual a **False**.

**2.**No evento **OnShow** do formulário principal (onde o componente está) faça o seguinte:

**2.1.** Se a sua aplicação estiver rodando no servidor você ativa o componente. Ao liberar a aplicação você salva as informações da liberação no Banco de Dados.

**2.2.** Se a sua aplicação estiver rodando em uma estação você verifica as informações de liberação no Banco de Dados. Se **não** houver informações da liberação então você ativa o componente. Se a liberação estiver constando no Banco de Dados deixe a aplicação prosseguir mantendo a propriedade **Active** igual a **False**.

**Veja um exemplo:**

**if** *Rodando\_No\_Servidor* **then**

**begin**

    EvAppProtect1.IdApplication := 1234;

    EvAppProtect1.EvalDays := 0;

    EvAppProtect1.EvalLoads := 0;

    EvAppProtect1.Active := True;

*Abre\_Banco\_Dados*;

*Salva\_Informacoes\_No\_Banco\_Dados*;

**end**

**else if** *Rodando\_Na\_Estacao* **then**

**begin**

*Abre\_Banco\_Dados*;

**if** *Informacao\_No\_Banco\_Tem\_Erro* **then**

**begin**

        EvAppProtect1.IdApplication := 1234;

        EvAppProtect1.EvalDays := 0;

        EvAppProtect1.EvalLoads := 0;

        EvAppProtect1.Active := True;

**end;**

**end;**

**7. CALCULAR CÓDIGO DE LIBERAÇÃO VIA *WEBSERVICE***

É possível gerar um código de liberação através de uma requisição http na URL [www.elivaldo.com.br/kg/kgservice.php](http://www.elivaldo.com.br/kg/kgservice.php)

**Parâmetros:**

id = Código ID da aplicação, deve ser um inteiro entre 1 e 2.147.483.647

ns = Número de série composto de 14 dígitos hexadecimais

lib = Se informado o valor 'd' será gerada uma liberação definitiva. Para uma liberação por período, esse parâmetro é desnecessário.

dti = Data inicial no formato dd/mm/aaaa

dtf = Data final no formato dd/mm/aaaa

lim = Se informado o valor 'i' será gerada uma liberação sem limite de execuções. Para uma liberação com número de execuções limitado, esse parâmetro não será necessário.

max = Número máximo de execuções.

**Exemplos via navegador:**

**1.** Para uma liberação definitiva e sem limite de execuções, use:

[www.elivaldo.com.br/kg/kgservice.php?id=325&ns=d2849d7772d3bd&lib=d&lim=i](http://www.elivaldo.com.br/kg/kgservice.php?id=325&ns=d2849d7772d3bd&lib=d&lim=i)

**2.** Para uma liberação por período e com limite de 100 execuções, use:

[www.elivaldo.com.br/kg/kgservice.php?id=325&ns=d2849d7772d3bd&dti=01/01/2017&dtf=31/01/2017&max=100](http://www.elivaldo.com.br/kg/kgservice.php?id=325&ns=d2849d7772d3bd&dti=01/01/2017&dtf=31/01/2017&max=100)

**Exemplo via Delphi & Indy:**

**procedure** TForm1.Btn1Click(Sender: TObject);

**var**

  sParams: TStringList;

  sCodigo: **string**;

**begin**

  sParams := TStringList.Create;

  sParams.Add('id=112233');               // o IdApplication escolhido

  sParams.Add('ns=F9D3D754F734F6');       // número de série informado pelo seu cliente

  sParams.Add('dti=01/10/2016');          // data de início da liberação

  sParams.Add('dtf=31/10/2016');          // data de fim da liberação

  sParams.Add('max=100');                 // número máximo de execuções

  sCodigo := IdHTTP1.Post('<http://www.elivaldo.com.br/kg/kgservice.php>', sParams);

  ShowMessage(sCodigo);

**end**;

**Retornos possíveis:**

XXXXXXXXXXXXXXXXXX = Código de liberação composto de 18 dígitos hexadecimais.

er001 = Código ID da aplicação não informado ou é inválido.

er002 = Número de série não informado ou é inválido.

er003 = Data inicial não foi informada.

er004 = Data final não foi informada.

er005 = Número máximo de execuções não foi informado.

er006 = Código ID e número de série são incompatíveis.

**8. LIBERAR OU BLOQUEAR A APLICAÇÃO COM BASE EM UMA CONSULTA WEB**

Você poderá usar o cocmponente para proteger sua aplicação depois de consultar na Internet se o seu cliente está em dia.

**Exemplo via Delphi & Indy:**

**procedure** TForm1.Btn1Click(Sender: TObject);

**var**

  sCodigo: **string**;

**begin**

  EvAppProtect1.Active := False;

*// aqui você consulta seu site para verificar se o cliente está em dia.*

*// CASO PRECISE, PODEMOS DESENVOLVER ESSA INTERFACE EM PHP PARA VOCÊ.*

  sCodigo := IdHTTP1.Get('[http://www.dominio.com.br/consulta.php?cliente=80'](http://www.dominio.com.br/consulta.php?cliente=80%27));

**if** sCodigo = 'N' **then**

**begin**

      EvAppProtect1.IdApplication := 1234;

      EvAppProtect1.EvalDays := 0;

      EvAppProtect1.EvalLoads := 0;

      EvAppProtect1.Active := True;

**end;**

**end**;

**9. APAGAR DO REGISTRO DO WINDOWS AS INFORMAÇÕES DE LIBERAÇÃO**

Algumas vezes pode ser necessário excluir as informações de liberação para forçar o componente a ter o mesmo comportamento de quando roda em um computador pela primeira vez.

**uses** Registry;

**procedure** TForm1.Btn1Click(Sender: TObject);

**var**

  AReg: TRegistry;

**begin**

  AReg := TRegistry.Create(KEY\_WRITE);

  AReg.RootKey := DWORD($80000000) + DWORD(EvAppProtect1.RootKey);

  AReg.DeleteKey(EvAppProtect1.RegKey + Application.Title);

  AReg.CloseKey();

  AReg.Free;

**end**;