**TREINAMENTO DESIGN PATTERNS**

**AVALIAÇÃO 02**

Para os exercícios abaixo, utilize Console.WriteLine() para simular um determinado processo.

Exemplo: Console.WriteLine(“Executando X.”);

**Questão 1**

Na operadora X, todas as faturas de pagamento precisam ser enviadas para o sistema de Contas a Pagar. A equipe de TI da operadora disponibilizou o assembly “integra\_x.dll” e a seguinte documentação para realizar a integração:

void Init\_Integra\_CP(); // inicializa as *libraries* necessárias para realizar a integração.

void Set\_Type(string type); // define o tipo de sincronização (assíncrona ou síncrona). Recomenda-se sempre assíncrona.

void Set\_TimeOut(int t); // define o tempo máximo de espera (usar sempre que síncrono).

int Send(string xml); // xml com os dados do título. Retorna: 0=sucesso; -1=erro.

void Close(); // sempre chamar, mesmo se levantada exceção!

Sempre que uma fatura é gerada, independente se Pagamento Prestador, Fatura Avulsa de Pagamento ou Reembolso, deve-se realizar a integração.

Implemente uma solução para que o Pagamento de Prestadores (questão 1) possa realizar a integração com o contas a pagar. Procure implementar de forma que a solução possa ser reutilizada.

**Questão 2**

A operadora Y adquiriu um outro sistema para controlar o Contas a Receber e o Contas a Pagar, porém as faturas de cobrança e pagamento deverão continuar sendo geradas pelo sistema saúde.

O sistema corporativo possui recursos de integração on-line através de WebServices, podendo receber solicitações de inclusão (IncluirFatura), baixa (BaixarFatura), estorno de baixa (EstornarBaixaFatura) e cancelamento (CancelarFatura) de faturas a pagar e/ou a receber.

Implemente uma solução para que, ao incluir, baixar, estornar baixa ou cancelar uma fatura, seja executada a integração, caso o cliente possua integração configurada.