

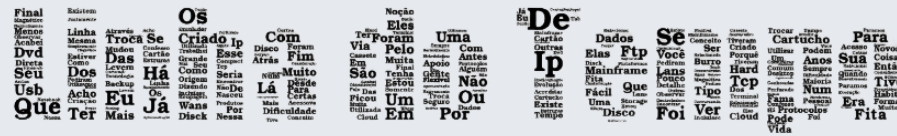
Entirex Broker

APRESENTAÇÃO PESSOAL

Tutor – Ricardo Maia

CONTEÚDO SOBRE ENTIREX BROKER

- ☐ INTRODUÇÃO BROKER.
- ☐ PONTOS IMPORTANTES.
- ☐ MITOS E LENDAS.
- ☐ CONCEITOS.
- ☐ MELHORES PRÁTICAS.
- ☐ FERRAMENTAS DE MONITORAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS.



Interfaces visuais de usuário, exceto terminais, normalmente não existem para mainframes.



JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



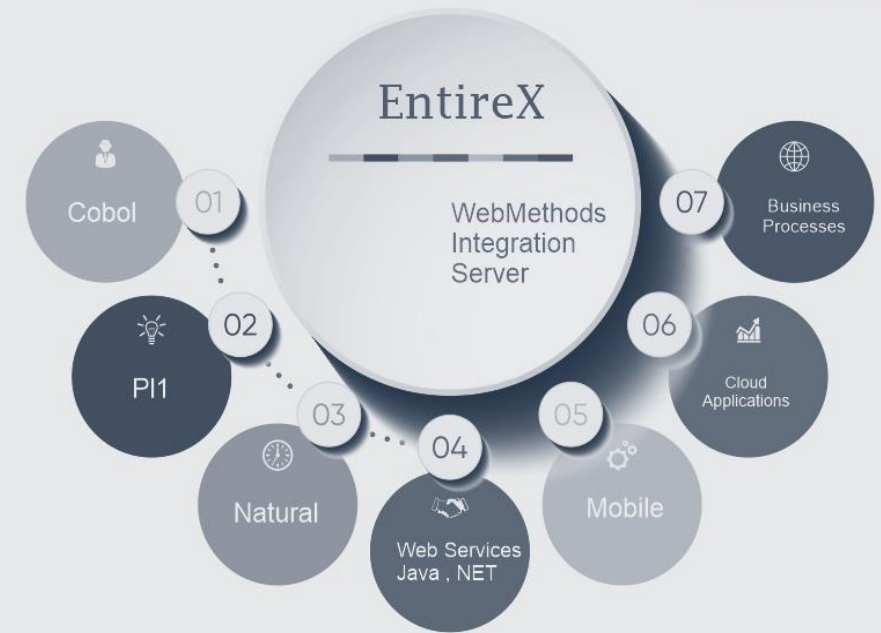
- ❑ **Primeiro (Comunique)** – Ao criar um programa comunique a equipe de suporte para procedamos o cadastramento do objeto. Futuramente este cadastramento será obrigatório;
- ❑ **Segundo (Segurança)** - Não se deve utilizar o serviços de Broker de produção para (desenvolvimento, teste, homologação. Além de infringir normas de segurança (LGPD) , pode gerar impacto em consumo de recurso e até indisponibilidade no ambiente de produção;
- ❑ **Terceiro (Economize)** - Se você está promovendo uma conversa em sistemas que estão no mesmo ambiente não existe a necessidade de utilizar um serviço de Broker;
- ❑ **Quarto (performance)** - É muito mais que tempo de resposta, otimização gera redução de consumo de CPU, consequentemente recursos financeiros e Ambientais;
- ❑ **Quinto (Repense)** - Com o passar do tempo, nossos conhecimentos sobre o assunto em que trabalhamos melhora, logo, o que era bom e aceitável ontem pode já não ser tão bom assim no presente. Crie o hábito de refatorar seus objetos.



- ✓ **Broker cai.** O que realmente cai é o serviço.
- ✓ **Broker parou.** O Serviço é que parou de responder.
- ✓ **Broker lento.** O Serviço é que está demorando a responder

A maioria dos problemas está no programa/aplicação.



**ENTIREX BROKER**



Entirex Broker é uma infraestrutura de middleware – baseada em MOM – Message Oriented Middleware, que permite que componentes de aplicativos em um ambiente de processamento distribuído se comuniquem entre si, em geral, pode ser comparado a um barramento de hardware, que se vai adicionando novas funções ou aplicativos ao sistema por meio de placas extensoras.

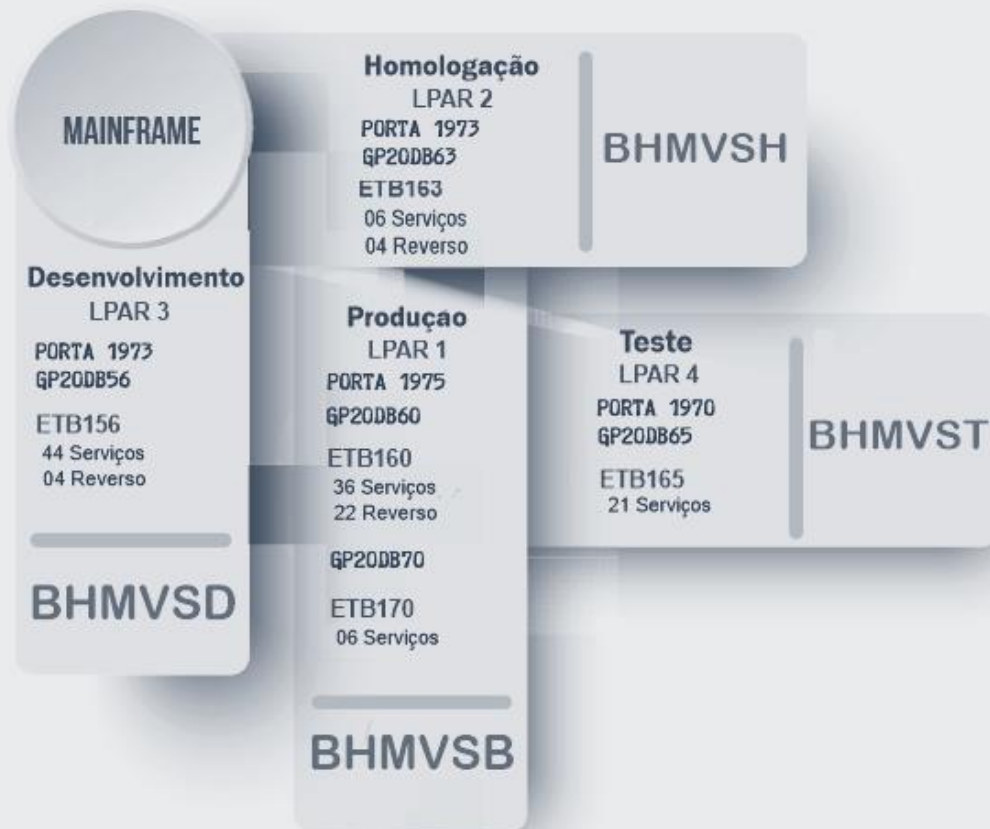
SERVIÇO DE MENSAGERIA



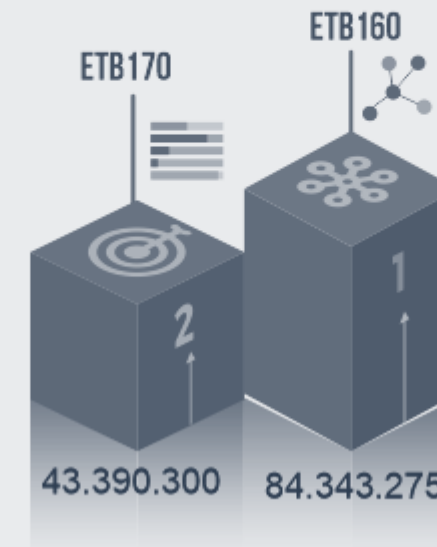
Em termos de recursos do EntireX Broker temos:

- ☐ **Entrega garantida de mensagens;**
- ☐ Transparência da localização física dos servidores para os clientes;
- ☐ Anexar serviço para replicação dinâmica e início de servidores;
- ☐ Balanceamento de carga de trabalho entre servidores replicados;
- ☐ Opcionalmente, mantenha os dados no armazenamento persistente;
- ☐ **Suporte nativo a TCP / IP.**

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



TRANSAÇÕES BROKER PRODUÇÃO - AGOSTO 2021



JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



Broker reverso são aqueles que executam uma requisição a partir de uma solicitação da mainframe e está é executada plataforma open.

Essa nomenclatura é da **PRODEMGE**.

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



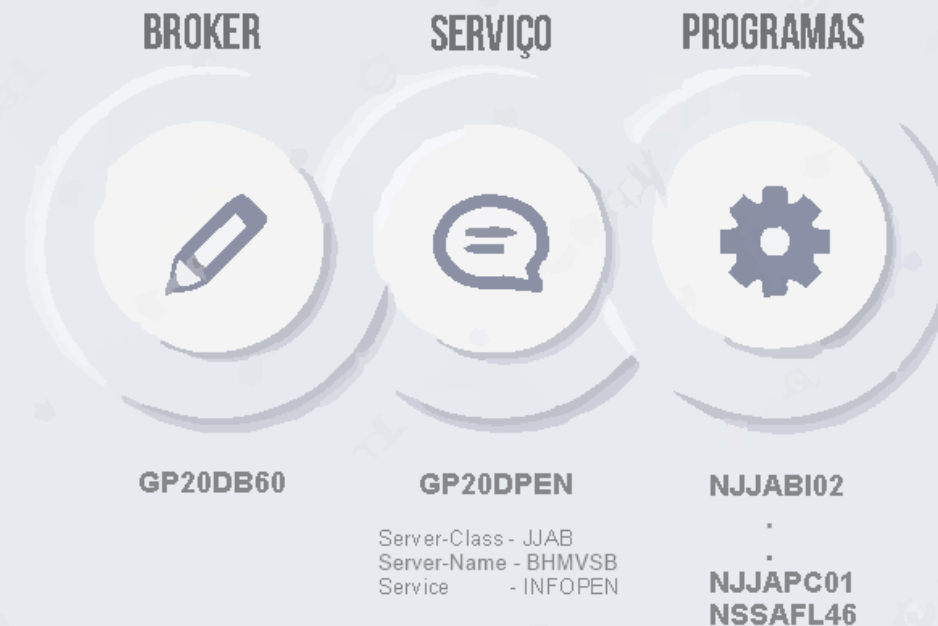
Temos:

- ☐ Entirex BROKER
- ☐ BROKER
- ☐ Serviços
- ☐ Programas

Ambiente de Produção:

ETBCB.SERVER-NAME = 'BHMVSB'
ETBCB.BROKER-ID = 'ETB160'
ETBCB.SERVER-CLASS = 'JJAB'
ETBCB.SERVICE = 'INFOPEN'
JOBNAME (PROC) = 'GP20DPEN'
SUBPROGRAMA = 213
PORTA = 1975

PRODUÇÃO

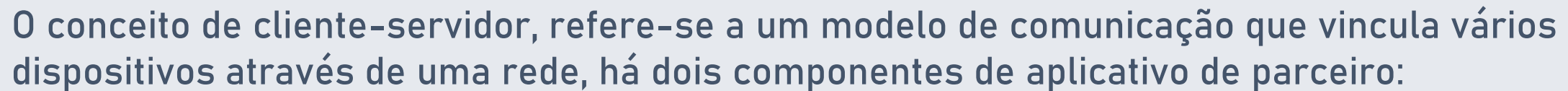


JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



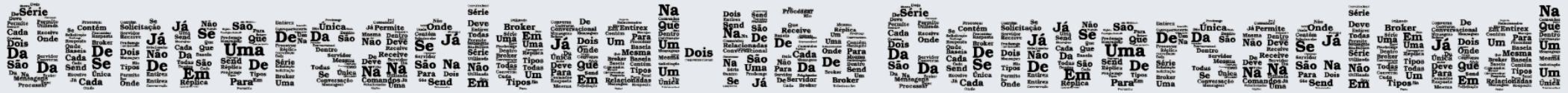
Antes de falar sobre o funcionamento do Broker, é necessário que sejam abordados alguns conceitos.

- ☐ Cliente-Servidor
- ☐ Conversacional-Não Conversacional
- ☐ Síncrono-Assíncrono
- ☐ STUBS
- ☐ Os campos: BROKER-ID, SERVER-NAME, SERVER-CLASS, SERVICE, USER-ID e WAIT



- O cliente identifica o serviço de Broker requerido através dos nomes de **SERVER-CLASS**, **SERVER-NAME**, **SERVICE** e **USER-ID** com os quais o parceiro se cadastrou.

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



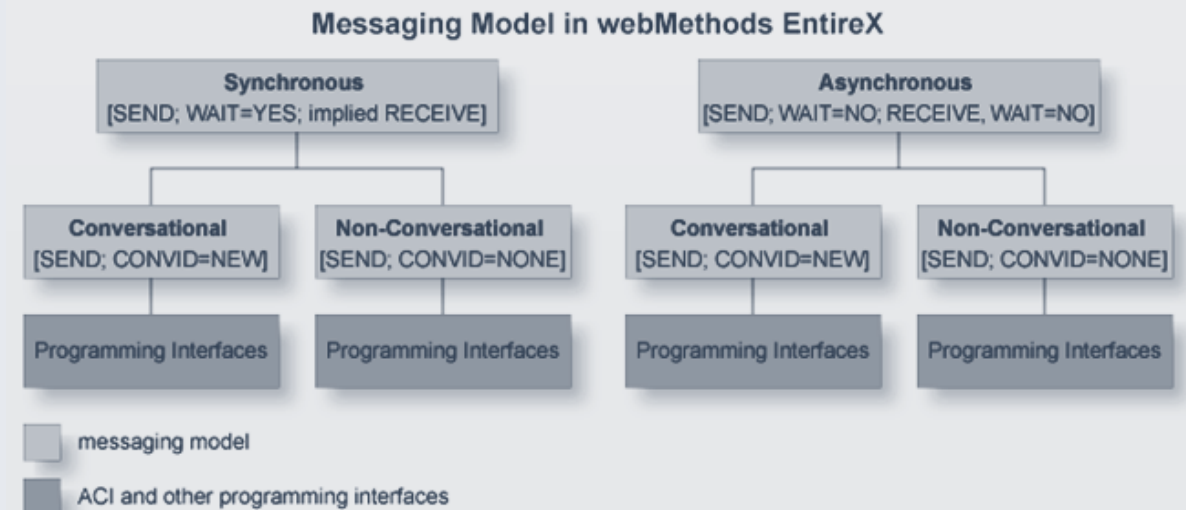
Conversacional - Nesse tipo de comunicação, a solicitação contém uma série de mensagens relacionadas, iniciadas por um cliente, que ocorrem entre o cliente e o servidor. Como há uma série de comandos SEND/RECEIVE para cada solicitação, a mesma réplica de um servidor deve processar todas as mensagens relacionadas em uma conversa. Usando o EntireX Broker, um aplicativo pode ter mais de uma conversa ativa ao mesmo tempo com o mesmo parceiro ou com parceiros diferentes.

Não Conversacional - Nesse tipo de comunicação, cada solicitação é composta por uma única mensagem do cliente que requer no máximo uma resposta de um servidor. Como há apenas um ciclo SEND/RECEIVE por solicitação, cada solicitação pode ser satisfeita individualmente por qualquer uma de várias réplicas de servidor.

Modelos de Mensagem

Síncrono - O componente de aplicativo que inicia a solicitação espera que o processamento seja concluído pelo componente de aplicativo parceiro antes de continuar. O EntireX Broker fornece ao aplicativo recursos para aguardar automaticamente o aplicativo do parceiro concluir o processamento responder ao parceiro de aplicativo solicitante.

Assíncrono - O componente do aplicativo que inicia a solicitação não espera que o Processamento seja concluído e continua a executar sem precisar receber uma resposta do aplicativo parceiro. EntireX Broker fornece ao aplicativo recursos para continuar o processamento e obter a resposta do parceiro posteriormente, se necessário





É um tipo um proxy para os objetos remotos no lado cliente, e skeleton's seriam esses proxy's no lado servidor. STUBS repassam os métodos invocados do cliente remoto para os skeleton's (servidor). Skeleton's devolvem o resultado para os clientes através dos STUBS.

.

0780 *

0790 CALL 'BROKER' ETBCB.API-TYPE SEND-BUFFER(1) RECEIVE-BUFFER(*)#MENSAGEM

0800 *

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



Um cliente usa esses campos para identificar o serviço de que necessita. Um servidor usa este campo para oferecer um serviço. O uso de todos os três campos permite organizar os servidores, tornando-os mais fáceis de identificar, monitorar e manter. Os servidores podem ser organizados em classes de servidor, com cada servidor fornecendo vários serviços diferentes.

A requisição/mensagem é identificada por:
SERVER-CLASS, SERVER-NAME, SERVICE, USER-ID e TOKEN.



Aviso: O USER-ID e o TOKEN devem ser especificados por todos os aplicativos de editor e assinante onde os dados de publicação e assinatura são mantidos no armazenamento persistente.



Determina o valor de tempo para o bloqueio ou não bloqueio da conversa para uma determinada requisição. O tempo passado como parâmetro é em segundos.

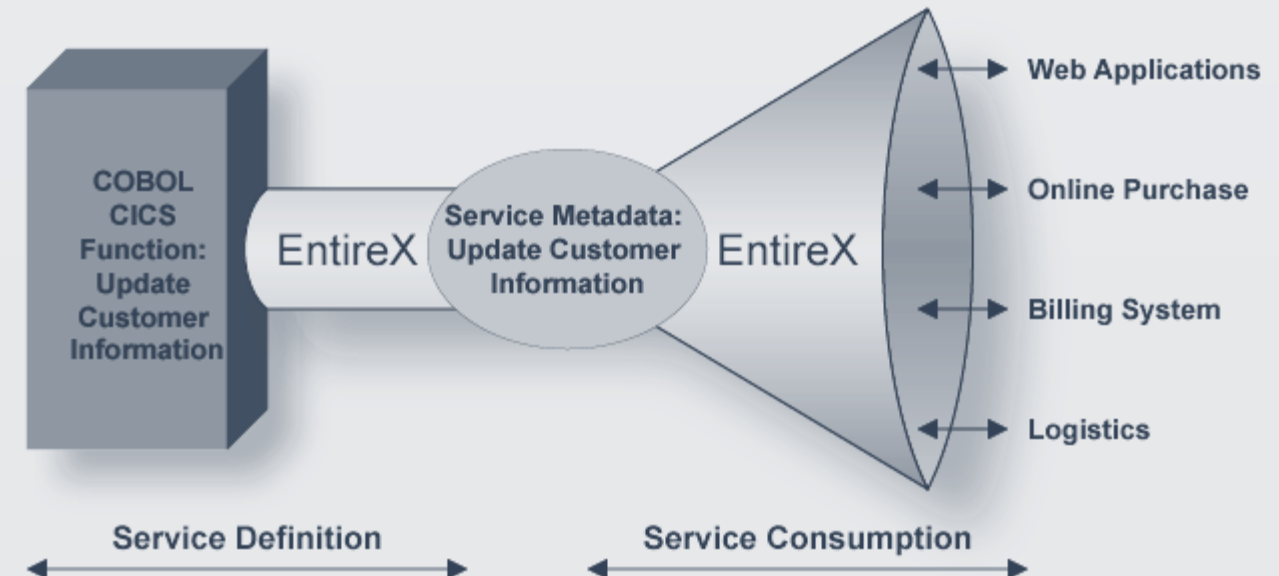
Quando um valor ESPERA (diferente de NÃO) é especificado numa função ENVIAR ou RECEBER, o interlocutor aguardará uma resposta até que a mensagem seja recebida ou até que o limite de tempo especificado tenha sido atingido.

CUIDADO COM O TEMPO ESTIPULADO

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



O Usuário executa uma requisição, O cliente identifica o serviço requerido através dos nomes de USER-ID, SERVER-CLASS, SERVER-NAME e SERVICE com os quais o parceiro se cadastrou, um STUB entra em ação enviando a solicitação para o Servidor que processa a solicitação, que pode ser um JAVA/C/C++, envia uma resposta que é aguardada conforme tempo estimado para a operação.



JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



```
> -                                     > + Program          CHAMABRK Lib
.....+.....1.....+.....2.....+.....3.....+.....4.....+.....5.....+.Mode Structured.
0660 *
0670 ** -----> Configurações do Serviço de Broke
0680 *
0690 MOVE      1          TO      ETBCB.API-TYPE
0700 MOVE      1          TO      ETBCB.API-VERSION
0710 MOVE      1          TO      ETBCB.FUNCTION
0720 MOVE      0          TO      ETBCB.OPTION
0730 MOVE '10S'          TO      ETBCB.WAIT
0740 MOVE 'NEW'          TO      ETBCB.CONV-ID
0750 MOVE      40         TO      ETBCB.SEND-LENGTH
0760 MOVE      400        TO      ETBCB.RECEIVE-LENGTH
0770 MOVE      40         TO      ETBCB.ERROR-TEXT-LENGTH
0780 *
0790 CALL 'BROKER' ETBCB API-TYPE SEND-BUFFER(1) RECEIVE-BUFFER(*) #MENSAGEM
0800 *
0810 WRITE '-' (78)
0820 WRITE '          ***  TESTE DE CHAMADA AO SERVIÇO DE BROKER  *** '
0830 WRITE '-' (78)
0840 WRITE 'Numero do Erro.....: ' ERROR-NUMBER
0850 WRITE 'Erro Classe.....: ' ERROR-CLASS
.....+..Current Source Size: 3625 Char. Free: 453592 ..+... S 94      L2266
```

Ambiente de Desenvolvimento:

```
ETBCB.SERVER-NAME = 'BHMVSB'
ETBCB.BROKER-ID = 'ETB156'
ETBCB.SERVER-CLASS = 'TEST'
ETBCB.SERVICE = 'RACFWEB'
JOBNAME (PROC) = 'GP20XRCF'
SUBPROGRAMA = NPMABRCF
PORTA = 1973
```

**Programa Exemplo de chamada
em natural.**



JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME

PROGRAMA JAVA

```
import com.softwareag.entirex.aci.*;
public class usogerald {
    private Broker      broker;
    private BrokerService servico;
    private BrokerMessage pedido;
    private BrokerMessage resposta;

    public static void main (String [] args) {
        new usogerald ().go ();
    }

    public void go () {
        broker = new Broker ("etb156:1973", "Palestra");
        //          Class      Server      Service
        servico = new BrokerService (broker, "USOGERAL", "BHMVSB", "DESENV");
        pedido  = new BrokerMessage ();
        servico.setMaxReceiveLen(15000);

        pedido.setMessage ("NSMABV88S157042");
        try {
            resposta = servico.sendReceive (pedido, "20S");
        }
        catch (BrokerException bE) {
            System.out.println ("Problema com envio de pedido:");
            System.out.println (bE.toString ());
        }
        if (resposta != null) {
            System.out.println ("Resposta ao pedido :\n\t" +
                resposta.toString ());
        }

        System.out.println("\n" + broker.getVersion());
        resposta = null;
    }
}
```

Ambiente de Desenvolvimento:

```
ETBCB.SERVER-NAME = 'BHMVSB'
ETBCB.BROKER-ID = 'ETB156'
ETBCB.SERVER-CLASS =
'USOGERAL'
ETBCB.SERVICE = 'DESENV'
JOBNAME (PROC) = 'GP20DBGP'
SUBPROGRAMA = NSMABV88
PORTA = 1973
```

Programa Exemplo de chamada em Java.

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



- ❑ Não Utilize para serviços que tem como característica básica processamento batch;
- ❑ Consultas que possam gera um tempo de resposta excessivo para o usuário;
- ❑ Não Utilizar serviços de Broker de produção em outros ambientes;
- ❑ Segurança. Limitar o uso por robôs – Captcha ou número de chamadas por IP;
- ❑ Não colocar display em programas.

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE

Adminstração de Servicos de BROKER

14/10/21

User P055275

09:55:48

Menu Principal

Opcao	Função
-----	-----
1 - Tabela de Serviço Broker	I - Inclusão
2 - Contabilização de Serviço Broker	A - Alteração
3 - Tabela de Subprogramas do Serviço Broker	P - Pesquisa
4 - Pesquisa Log de acesso Serviço	D - Desativar/Ativar
5 - Pesquisa Subprograma	-----
6 - BLog	
. - Sair	

Opcao - _

ETBID : _____

Service : _____

Class : _____

Server : _____

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE

Controle de Servicos DE BROKER

14/10/21

User P055275

Tabela de Serviço Broker

10:16:13

Restrição de Exibição: GP20DD

ETBID	SERVICE	CLASS	SERVER	LOGN	PGM	SRV	STATUS
ETB160	DAE_SA05	SA05	BHMVSB	SA05	NSA05SRV		ATIVO
ETB160	DETRAN	SDGX	BHMVSB	SDGX	NSDGXSRV		ATIVO
ETB160	GRAL	INTERNET	DER	GRAL	NGRALSrv		ATIVO
ETB160	PORTALDETRAN	SDGX	BHMVSB	SDGX	NSDGXSR2		ATIVO
ETB165	DETRAN	TEST	BHMVSB	SDGX	NSDGXSRV		ATIVO
ETB170	APPSDETRAN	SDGX	BHMVSB	SDGX	NSDGXSR2		INATIVO
ETB170	PORTALDETRAN	SDGX	BHMVSB	SDGX	NSDGXSR2		ATIVO

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE

Adminstração de Servicos de BROKER

14/10/21

User P055275

09:55:48

Menu Principal

Opcao	Função
1 - Tabela de Serviço Broker	I - Inclusão
2 - Contabilização de Serviço Broker	A - Alteração
3 - Tabela de Subprogramas do Serviço Broker	P - Pesquisa
4 - Pesquisa Log de acesso Serviço	D - Desativar/Ativar
5 - Pesquisa Subprograma	
6 - BLog	
. - Sair	

Opcao - _

ETBID : _____

Service : _____

Class : _____

Server : _____

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE
User P055275

Adminstração de Serviços de BROKER

14/10/21
10:35:33

Contabilização de Serviço Broker

Opcao

-
- 1 - Diária em um Período <Período Inicial e Final>
 - 2 - Em uma data <Período Inicial>
 - 3 - De um Serviço Broker e Data por Hora <ETBID/SERVICE/CLASS/SERVER/Hora e Período Inicial>
 - 4 - De um Serviço Broker e data e hora por Subprograma <Mesmo opção 3 + Hora>
 - 5 - Mensal <Mês/Ano>
 - 6 - De um Serviço de Broker em um Período <ETBID/SERVICE/CLASS/SERVER/Hora e Período Inicial/Final>
 - 7 - Subprograma por Período ou por Mês <Código Subprograma ,Período inicial/Final ou Ano/Mês>
-

Opção _

ETBID :	_____	Service :	_____
Class :	_____	Server :	_____
Subprograma :	_____	Hora :	__
Período :	__ / __ / ____	-	__ / __ / ____
Mes/Ano :	__ / ____		

F3=VOLTAR

28



F3=VOLTAR

29

B

TCP0BJ5 9

009/003

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE Contabilizacao Servicos DE BROKER 14/10/21
User P055275 Contabilizacao Diaria 11:03:42

Data Contabilizaçao : 01/10/2021 Total Servico: 1.653.882

ETBID	Service	Class	Server	Sistema
ETB170	PORTALDETRAN	SDGX	BHMSVB	

	Hora Acesso	Total Acesso
—	01:00	36.933
—	02:00	31.361
—	03:00	30.359
—	04:00	30.348
—	05:00	31.103
—	06:00	37.196
—	07:00	50.009
—	08:00	69.694
—	09:00	108.937
—	10:00	123.952
—	11:00	129.375
—	12:00	92.273

F3=VOLTAR

30

E



TCP0BJ59

010/020

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE Contabilizacao Servicos DE BROKER 14/10/21
User P055275 Contabilizacao Diaria 11:05:29

Data/Hora Contabilizacao: 01/10/2021 / 01:00 Total Servico: 36.933

ETBID	Service	Class	Server	Sistema
ETB170	PORTALDETRAN	SDGX	BHMOVSB	

Subprograma	Total Acesso
NSDGX469	16.647
NSDGX408	9.824
NSDGX500	5.301
NSDGX409	1.265
NSDGX464	1.046
NSDGX501	764
NSDGX407	422
NSDGXCPO	214
NSDGXCNH	208
NSDGX467	180
NSDGX403	155
NSDGX410	129

F3=VOLTAR

31

E



TCP0BJ59

002/001

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE
User P055275

Administração de Serviços de BROKER

14/10/21
10:35:33

Contabilização de Serviço Broker

Opcao

- 1 - Diária em um Período <Período Inicial e Final>
- 2 - Em uma data <Período Inicial>
- 3 - De um Serviço Broker e Data por Hora <ETBID/SERVICE/CLASS/SERVER/Hora e Período Inicial>
- 4 - De um Serviço Broker e data e hora por Subprograma <Mesmo opção 3 + Hora>
- 5 - Mensal <Mês/Ano>
- 6 - De um Serviço de Broker em um Período <ETBID/SERVICE/CLASS/SERVER/Hora e Período Inicial/Final>
- 7 - Subprograma por Período ou por Mês <Código Subprograma ,Período inicial/Final ou Ano/Mês>

Opção _

ETBID :	_____	Service :	_____
Class :	_____	Server :	_____
Subprograma :	_____	Hora :	__
Período :	__ / __ / ____	-	__ / __ / ____
Mes/Ano :	__ / ____		

F3=VOLTAR

32



010/007

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



```
PRODEMGE                      Contabilizacao Servicos de BROKER          14/10/21
User P055275                  Contabilizacao por Subprograma      11:16:07
-----
Subprograma: NPMKRCE
Data       : 01/08/2021                      Total da Data :          487
```

ETBID	Service	Class	Server	Sistema	
ETB160	RACF				
Hora	Total	Hora	Total	Hora	Total
01:00	002	09:00	031	17:00	024
02:00	006	10:00	038	18:00	056
03:00	002	11:00	032	19:00	037
04:00		12:00	011	20:00	029
05:00	001	13:00	019	21:00	020
06:00	004	14:00	038	22:00	015
07:00	014	15:00	032	23:00	014
08:00	029	16:00	017	24:00	016

F3=VOLTAR

34

E



TCP0BJ59

002/001

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE

Adminstração de Servicos de BROKER

14/10/21

User P055275

09:55:48

Menu Principal

Opcao	Função
1 - Tabela de Serviço Broker	I - Inclusão
2 - Contabilização de Serviço Broker	A - Alteração
3 - Tabela de Subprogramas do Serviço Broker	P - Pesquisa
4 - Pesquisa Log de acesso Serviço	D - Desativar/Ativar
5 - Pesquisa Subprograma	
6 - BLog	
. - Sair	

Opcao - _

ETBID : _____

Service : _____

Class : _____

Server : _____

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE

Controle de Servicos de BROKER

14/10/21

User P055275

Tabela de Subprogramas

11:36:35

ETB: ETB160

Service: INFOPEN

Class: JJAB

Server: BHMVSB

Subprogramas Catalogados:

— NJJAB NS < A >	— NJJAB02B < A >	— NJJAB17B < A >	— NJJAB34B < A >
— NJJAB*ON < A >	— NJJAB03B < A >	— NJJAB20B < A >	— NJJAB35B < A >
— NJJAB*ST < A >	— NJJAB04B < A >	— NJJAB21B < A >	— NJJAB38B < A >
— NJJABI02 < A >	— NJJAB04C < A >	— NJJAB22B < A >	— NJJAB41B < A >
— NJJABPAR < A >	— NJJAB05B < A >	— NJJAB23B < A >	— NJJAB44B < A >
— NJJABPC1 < A >	— NJJAB06B < A >	— NJJAB24B < A >	— NJJAB45B < A >
— NJJABPC2 < A >	— NJJAB07B < A >	— NJJAB25B < A >	— NJJAB46B < A >
— NJJABPC3 < A >	— NJJAB08B < A >	— NJJAB26B < A >	— NJJAB48B < A >
— NJJABPC4 < A >	— NJJAB09B < A >	— NJJAB27B < A >	— NJJAB49B < A >
— NJJABPC5 < A >	— NJJAB11B < A >	— NJJAB28B < A >	— NJJAB51B < A >
— NJJABPC6 < A >	— NJJAB12B < A >	— NJJAB29B < A >	— NJJAB52B < A >
— NJJABXXX < A >	— NJJAB15B < A >	— NJJAB32B < A >	— NJJAB88B < A >
— NJJAB01B < A >	— NJJAB16B < A >	— NJJAB33B < A >	— NJJAB999 < A >

B

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGEAdminstração de Servicos de BROKER14/10/21

User P05527509:55:48

Menu Principal

Opcao	Função
1 - Tabela de Serviço Broker	I - Inclusão
2 - Contabilização de Serviço Broker	A - Alteração
3 - Tabela de Subprogramas do Serviço Broker	P - Pesquisa
4 - Pesquisa Log de acesso Serviço	D - Desativar/Ativar
5 - Pesquisa Subprograma	
6 - BLog	
. - Sair	

Opcao - _

ETBID : _____Service : _____

Class : _____Server : _____

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE Administração de Serviços de BROKER 14/10/21
User P055275 Pesquisa Log de acesso Serviço 11:59:29

Server/Class/Service: ETB160:BHMVSB/JJAB/INFOPEN

Data-hora: 14/10/2021-11:59:29.1 Ordenação: DESCENDENTE

—	14/10/2021-11:59:27.3	RECV: NSSAFL30	EVERTON RODRIGU
—	14/10/2021-11:59:27.2	RECV: NSSAFL30	EVERTON RODRIGU
—	14/10/2021-11:59:26.4	RECV: NSSAFL30	
—	14/10/2021-11:59:25.9	RECV: NSSAFL30	
—	14/10/2021-11:59:25.4	RECV: NSSAFL30	
—	14/10/2021-11:59:23.2	RECV: 05B00049999	
—	14/10/2021-11:59:20.6	RECV: 05B00040028	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 45B0008873290648	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 05B00040102	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 03B000887329	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 09B000887329	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 09B000887329	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 45B0008873290648	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 05B00040102	
—	14/10/2021-11:59:18.4	RECV: 03B000887329	

F3=VOLTAR

F6=BUSCA

F7=TELA ANT.

F8=PROX. TELA

B

TCPOBJ59

008/004

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



Primeira pagina

_PRODEMGE	Administração de Serviços de BROKER	14/10/21
User P055275	Pesquisa Log de acesso Serviço	12:01:10

Server/Class/Service: ETB160:BHMVSB/JJAB/INFOPEN

Data-hora: 14/10/2021-11:59:27.3 - RECV Conv-id: 0000000145342471

	1.....2.....3.....4.....5.....6.....7	
01	NSSAFL30	EVERTON RODRIGUES FARIA BRANDAO
02		
03		
04	JJAT00000000000069796130653	
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		

F3=VOLTAR

F7=TELA ANT.

F8=PROX. TELA

F9=VER SEM

B



TCP0BJ59

C02/001

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE

Adminstração de Servicos de BROKER

14/10/21

User P055275

09:55:48

Menu Principal

Opcao	Função
1 - Tabela de Serviço Broker	I - Inclusão
2 - Contabilização de Serviço Broker	A - Alteração
3 - Tabela de Subprogramas do Serviço Broker	P - Pesquisa
4 - Pesquisa Log de acesso Serviço	D - Desativar/Ativar
5 - Pesquisa Subprograma	
6 - BLog	
. - Sair	

Opcao - _

ETBID : _____

Service : _____

Class : _____

Server : _____

002/001

JORNADAS TÉCNICAS MAINFRAME



PRODEMGE

Adminstração de Servicos de BROKER

14/10/21

User P055275

09:55:48

Menu Principal

Opcao	Função
1 - Tabela de Serviço Broker	I - Inclusão
2 - Contabilização de Serviço Broker	A - Alteração
3 - Tabela de Subprogramas do Serviço Broker	P - Pesquisa
4 - Pesquisa Log de acesso Serviço	D - Desativar/Ativar
5 - Pesquisa Subprograma	
6 - BLog	
. - Sair	

Opcao - _

ETBID : _____

Service : _____

Class : _____

Server : _____

Restrição de Exibição: GP20DD

	Broker	Server	Class	Service	Logon	Qte	PROCS	
—	ETB170	BHMVSB	SDGX	PORTALDETRAN	SDGX	13	GP20DDEA	GP20DDEB
—	ETB170	BHMVSB	SDGX	APPSDETRAN	SDGX	02	GP20DDEN	GP20DDEO
—	ETB160	BHMVSB	SDGX	PORTALDETRAN	SDGX	02	GP20DDEN	GP20DDEO
—	ETB165	BHMVSB	TEST	DETRAN	SDGX	01	GP20DDEA	
—	ETB160	BHMVSB	SDGX	DETRAN	SDGX	01	GP20DDET	
—	ETB160	DER	INTERNET	GRAL	GRAL	01	GP20DDER	
	ETB160	BHMVSB	SA05	DAE SA05	SA05	01	GP20DDAE	

B

TCP0BJ5 9

007/026

PRODEMGE		Controle de Servicos DE BROKER						14/10/21	
User P055275		Pesquisa Ocorrencias						09:53:18	

Server/Class/Service: ETB160:BHMVSB/SDGX/DETRAN						Exibidos 31			
					Class/	Function/			
	Data/Hora	Pgm	Erro	Evento	Erro	Line	SubProgr	Mensagem	
—	13/10/2021-01:03:55	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	13/10/2021-01:03:55	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	13/10/2021-01:03:55	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	13/10/2021-01:05:15	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	13/10/2021-01:05:15	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	13/10/2021-01:05:15	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	13/10/2021-01:05:38	NFBABE27		BROKER	3	3	1-ENVIAR	NO MATCHING CONV	
—	13/10/2021-01:05:38	NFBABE27		BROKER	3	3	1-ENVIAR	NO MATCHING CONV	
—	13/10/2021-01:05:38	NFBABE27		BROKER	3	3	1-ENVIAR	NO MATCHING CONV	
—	14/10/2021-01:03:16	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	14/10/2021-01:03:16	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	14/10/2021-01:03:16	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	14/10/2021-01:03:51	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	14/10/2021-01:03:51	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
—	14/10/2021-01:03:51	NFBAB760		NATURAL	911	2560	NFBABE27	Erro DB2	
Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10---PF11---PF12---									
STOP					-Pag	+Pag	FIM5		
					TCP0BJ59		008/003		


```
PGMS ERRO: NFBABE27 / NFBAB760 - ERRO DB2 CODIGO: 911 - LINHA: 2560
DSNT408I SQLCODE = -911, ERROR: THE CURRENT UNIT OF WORK HAS BEEN RO
BACK DUE TO DEADLOCK OR TIMEOUT. REASON 00C9008E 00000D01
RECURSO INDISPONIVEL - TENDE NOVAMENTE OU
```

B

TCP0BJ5 9

003/002

TABELAS

Tabela de Serviços

BROKER - MONITORAMENTO

[Minuto a Minuto - Por Serviço](#)

[Minuto a Minuto - Por ETB](#)

[Minuto a Minuto - Total](#)

[Requisição por Serviço](#)

[Painel - Grupos](#)

[Monitor Grupo 1](#)

[Monitor Grupo 2](#)

[Monitor Grupo 3](#)

[Monitor Grupo 4](#)

[Monitora Programa](#)

BROKER - CONTABILIZAÇÃO

[Contabilização Diária](#)

[Contabilização Mensal](#)

[Contabilização Diária por Programa](#)

[Grafico Mensal](#)

[Contabilização por Período](#)

BANCO DE DADOS - MONITORAMENTO

[Adabas](#)

[DB2 - TRACE GP2K](#)

[DB2 - TRACE GP2P](#)

[DB2 - TRACE GP2U\(H\)](#)

[DB2 - TRACE GP2U\(T\)](#)

[DB2 - GP2F](#)

[DB2 - GP2P](#)

Tabela de Serviços de BROKER

ETB: ETB160 - PRODUCAO Atualizar

ID	ETB	SERVICE	CLASS	SERVER	IP	PROCs	Testar	Refresh
00104	ETB160	ACADEPOL	SS17	BHMVSB	192.168.238.34	GP20DCPC	✓	✗
00029	ETB160	ALTERACAO	FAZENDA	SDAKA	172.23.201.11	REVERSO		
00014	ETB160	ATUALIZA	PRODUCAO	ADSEGSINC	192.168.238.34	REVERSO		
00023	ETB160	ATUALIZA	PRODUCAO	FSEGSINC	10.100.3.20	REVERSO		
00148	ETB160	CALLNAT	RPC	FORNEC	192.168.238.34	GP20DRFN	✓	↺
00057	ETB160	CALLNAT	RPC	PRECOS	192.168.238.34	GP20DRBP	✓	↺
00017	ETB160	CAT_MAT_SERV	RK01	BHMVSB	10.14.3.20	REVERSO		
00031	ETB160	CONSULTA	FAZENDA	IPVAC	172.23.201.11	REVERSO		
00028	ETB160	CONSULTA	FAZENDA	SDAK	172.23.201.11	REVERSO		
00026	ETB160	CONSULTA	FAZENDA	SIAD	172.23.201.11	REVERSO		
00027	ETB160	CONSULTA	FAZENDA	SIADD	172.23.201.11	REVERSO		
00030	ETB160	CONSULTA	FAZENDA	TAXAS	172.23.201.11	REVERSO		
00033	ETB160	CONSULTA	FAZENDA	TRIBUNUS	172.23.201.11	REVERSO		
00032	ETB160	CONSULTA	FAZENDA	TRIBUTUS	172.23.201.11	REVERSO		
00018	ETB160	CONTRATOS	RK01	BHMVSB	10.14.3.20	REVERSO		
00097	ETB160	DAE_SA05	SA05	BHMVSB	192.168.238.34	GP20DDAE	✓	↺
00152	ETB160	DERON	GRIN	BHMVSB	192.168.238.34	SDLV	✓	↺
00042	ETB160	DETRAN	SDGX	BHMVSB	192.168.238.34	GP20DDET	✓	↺
00016	ETB160	EXEC_DESP	RK01	BHMVSB	10.14.3.20	REVERSO		
00015	ETB160	EXEC_DESP_00002	RK01	BHMVSB	10.14.3.20	REVERSO		
00036	ETB160	EXEC_IMV	GDW3	GDW3	200.198.23.24	REVERSO		

http://monitorbroker.prodemge.gov.br/TabelaDeServicos.asp?vETB=ETB160



"Nós vivemos em uma era de maravilhas onde a tecnologia se move mais rápido do que conseguimos acompanhar, humanos e máquinas começaram a se fundir, a inteligência artificial é tanto escrava quanto senhora, e a exploração espacial parece pronta para alcançar os sonhos da ficção científica.

Pode parecer difícil imaginar o que temos em comum com nossos ancestrais, ainda devemos muito ao mundo antigo, de ideias sobre democracia até a linguagem escrita a forma como construímos até a forma como passamos o nosso tempo de lazer, profundas descobertas científicas, invenções que mudaram o mundo e se soubermos onde procurar, os legados das civilizações estão por toda parte." *Legados da Antiguidade.*

