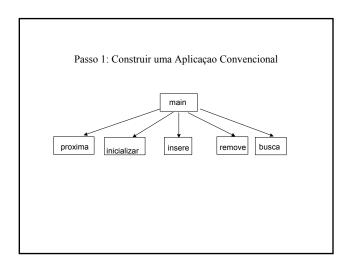
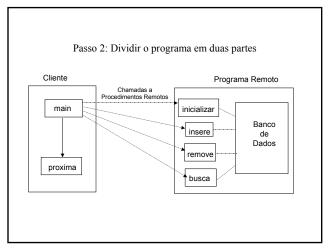
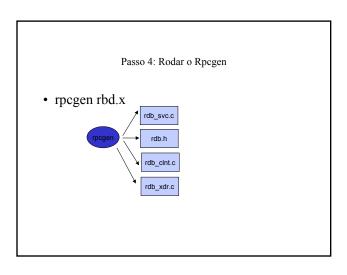


## rpcgen • Exemplo de arquivo de especificação: /\* date.x especificação de serviços remotos de data e hora \*/ program DATE\_PROG{ version DATE\_VERS{ long BIN\_DATE(void) = 1; string STR\_DATE(long) = 2; } = 1; } = 0x31234567;





## Passo 3: Criar uma Especificação Rpcgen /\* rbd.x especificação rpc para um programa de banco de dados que oferece os procedimentos INSERE, REMOVE e BUSCA \*/ struct example { /\* estrutura não usada, declarada para ilustrar como rpcgen \*/ int exfield1; /\* constrói rotinas XDR para converter estruturas \*/ char exfield2; }; program REDPROG{ /\* nome do programa remoto \*/ version RBDVERS{ /\* declaração da versão \*/ int INICIALIZAR(void) = 1; /\* primeiro procedimento deste programa \*/ int INSERE(string) = 2; /\* segundo procedimento deste programa \*/ int BUSCA(string) = 4; /\* quarto procedimento deste programa \*/ int BUSCA(string) = 4; /\* quarto procedimento deste programa \*/ } = 1; /\* definição da versão do programa \*/ } = 0x30090949; /\* número do programa remoto (deve ser único) \*/



```
Rpcgen
Arquivo .h

/* rbd.h */

struct example {
    int exfield1;
    char exfield2;
};

typedef sruct example example;
bool_t xdr_example();

#define REDPROG (u_long) 0x30090949)
#define PDBVERS ((u_long) 1)
#define INICIALIZAR ((u_long) 1)
extern int *inicializar_1();
#define INSEME (u_long) 2)
extern int *inser=[l();
#define REMOVE (u_long) 3)
extern int *remove_l();
#define BUSCA ((u_long) 4)
extern int *busca_1();
```

```
Rpcgen
Stub do Cliente

/* rbd_cint.c */

#include crpc/rpc.b>
#include crpc/rpc.b>
#include srpc/rpc.b>
#include srpc/rpc.b
#include srpc
```

```
Rpcgen

Stub do Servidor

/* rbd_svc.c*/
$include *rpc/rpc.hb
$include *rpc/rpc.hb
$include *rbd.hr

static void rbdprog_1();

static void rbdprog_1();

static void rbdprog_1();

transp = svcub_create(SPC_ANTSOCK);

if (transp = svcub_create(SPC_ANTSOCK);

if (transp = svcub_create(SPC_ANTSOCK);

if (transp = svcub_create(SPC_ANTSOCK);

if (transp = svcub_create(SPC_ANTSOCK), 0, 0);

stit(1);

} transp = svctp_create(SPC_ANTSOCK, 0, 0);

if (prace p = spuble, prace(SPC_ANTSOCK, 0, 0);

if (prace p = spuble, prace(SPC_ANTSOCK, 0, 0);

if (prace p = spuble, prace(SPC_ANTSOCK, 0, 0);

if (transp = spub
```

```
Passo 5: Escrever procedimentos de Interface com o Stub
 · Rotinas de Interface do Cliente
/* rbd_cif.c - inicializar, insere, remove, busca */
                                                       int remove(item)
#include <rpc/rpc.h>
#include "rbd.h"
                                                       char *item;
                                                      {
extern CLIENT *handle; /* handle para procedimento remoto */
                                                          char **arg;
arg = &item;
                                                           return *remove_1(arg, handle);
                                                       int busca(item)
   return *inicializar_1(handle);
                                                       char *item;
int insere(item)
                                                          char **arg;
char *item;
                                                           arg = &item;
                                                          return *busca_1(arg, handle);
   arg = &item:
   return *insere_1(arg, handle);
```

```
Rotinas de Interface do Servidor

/* rbd sif c - inicializar_1, insere_1, remove_1, busca_1
#include *rpc/rpc.h>
#include *rpc/rpc.h>
#include *rpc/rpc.h>
#include *rbd.h"
static int retcode;
int *inicializar_1();
retcode = inicializar();
return & retcode;
}
int *insere_1(i)
char **i;
{
retcode = busca(*i);
return & retcode;
}

retcode = insere(*i);
return & retcode;
}

**Int *busca_1(i)
char **i;
{
retcode = busca(*i);
return & retcode;
}

**Int *busca_1(i)
char **i;
{
retcode = busca(*i);
return & retcode;
}

**Int *busca_1(i)
char **i;
{
retcode = busca(*i);
return & retcode;
}

**Int *busca_1(i)
char **i;
{
retcode = busca(*i);
return & retcode;
}

**Int *busca_1(i)
char **i;
{
retcode = busca(*i);
return & retcode;
}
```

```
Passo 6: Compilar e Linkar o Programa Cliente
```

```
• cc -c rbd_cif.c — rbd_cif.o
```

```
• cc -c rbd.c rdb.o
```

• cc -o <u>rbd\_rbd.o rbd\_clnt.o rbd\_xdr.o</u> rbd\_cif.o

```
Programa Cliente

"#this c. main, proxima"/
#finished "repliege.b"
#finished proximation of the proceedimento remoto #/
International proximation of the proceedimento remoto #/
International proximation of the proceedimento #/
International proceedimen
```

## 

Passo 7: Compilar e Linkar o Programa Servidor

- cc -c rbd\_sif.c rbd\_sif.o
- cc -c rbd\_srp.c rdb\_srp.o
- cc -o <u>rbddaemon</u> rbd\_svc.o rbd\_xdr.o rbd\_sif.o rbd\_srp.o

Passo 8: Iniciar o Servidor e Executar o Cliente

- Iniciar o servidor em background: rbddaemon&
- Executar o Cliente: rbd