Sistemas Distribuídos

Projeto de Chat com CORBA e OmniORB

APRESENTAÇÃO:
João Luis Feitosa Leite

Introdução

Tecnologias Utilizadas

Arquivos do Projeto

- example.idl: Definição da interface Greetings
- server.py: Implementação do servidor com registro em log
- client.py: Implementação do cliente para interação remota

Mas o que é o Greetings?

A interface Greetings define as operações que podem ser realizadas pelos clientes no sistema de chat. Cada método representa uma funcionalidade específica, como saudações, envio de mensagens e configuração de informações do cliente no servidor. A implementação concreta desses métodos é feita nas classes correspondentes no servidor e no cliente.

Registro em Log?

- No contexto do projeto de chat com CORBA e OmniORB, o registro em log foi implementado para capturar mensagens trocadas entre o servidor e os clientes.
- Arquivos de log individuais são criados para cada cliente, registrando mensagens enviadas, timestamps e outras informações relevantes.

Em resumo, o registro em log é utilizado para acompanhar as interações no chat, possibilitando análises pós-interação, detecção de problemas e monitoramento.

Exemplo de código:

```
module Example {
interface Greetings {
string sayHello();
void sendMessage(in string message);
void setClient(in Greetings_i client);
};
};
```

Tratamento de excessões

- O código inclui tratamento adequado de exceções para lidar com situações inesperadas durante a execução.
- Exemplos de exceções que podem ocorrer incluem falhas ao abrir ou fechar arquivos de log, erros de comunicação, entre outros.
- A inclusão de blocos de tratamento de exceções ajuda a melhorar a robustez do código, garantindo que o sistema possa lidar de maneira adequada com cenários inesperados.

Testes Recomendados:

- Testes adicionais devem ser realizados para garantir o correto funcionamento do sistema em diferentes cenários e ambientes.
- Os testes podem incluir cenários de interação entre múltiplos clientes, manipulação de mensagens, detecção de erros, entre outros.
- A realização de testes sistemáticos ajuda a identificar e corrigir potenciais problemas antes da implantação em ambientes de produção.

Conclusão

Perspectivas Futuras

OBRIGADO!