

Protocolo de comunicação - Sistema de anúncio

Descrição Geral:

Protocolo de middleware de um sistema de gerenciamento de anúncios de produtos. O cliente deve enviar requisições que o servidor responde.

Para realizar as operações, o cliente deve estar autenticado via login. Somente a busca pode ser feita sem autenticação. O cliente poderá realizar a inserção, confirmação, excluir, buscar, realizar compra e listar os anúncios.

Lista de mensagens possíveis:

LOGIN → Cliente solicita autenticação com o servidor;
LOGINREPLY → Servidor responde LOGIN;
LOGOUT → Cliente solicita desautenticação com servidor;
LOGOUTREPLY → Servidor responde Logout;
ENVIAR → Cliente solicita a inserção de anúncio;
ENVIARREPLY → Servidor responde a solicitação;
CONFIRMAR → Cliente solicita a confirmação do anúncio;
CONFIRMARREPLY → Servidor responde a confirmação;
EXCLUIR → Cliente solicita a exclusão de um anúncio;
EXCLUIREPLY → Servidor responde a exclusão;
BUSCAR → Cliente solicita a busca de um anúncio;
BUSCARREPLY → Servidor responde a busca;
COMPRA → Cliente solicita a compra de um produto;
COMPRAREPLY → Servidor responde a compra;
LISTAR → Cliente solicita a listagem de anúncios;
LISTARREPLY → Servidor responde a listagem;
SAIR → Cliente solicita o fechamento da comunicação;
SAIRREPLY → Servidor responde sair;

Lista de códigos:

OK → Operação completada com sucesso;
ERRO → Erro no servidor ao processar requisição;
PARAMNULL → Erro de parâmetros inválidos ou ausentes;

Tipos possíveis:

Int, double e String.

Descrição das mensagens:

ENVIAR
SEMCÓDIGO
titulo: String
descricao : String
tamanho:double
prioridade : int

ENVIARREPLY
OK, ERRO, PARAMNULL
resposta : String

CONFIRMAR
SEMCÓDIGO
titulo: String
prioridade : int

CONFIRMARREPLY
OK, ERRO, PARAMNULL
resposta : String

EXCLUIR
SEMCÓDIGO
titulo: String
prioridade : String

EXCLUIRREPLY
OK, ERRO, PARAMNULL

resposta:String

BUSCAR

SEMCÓDIGO

titulo:String

prioridade : int

BUSCARREPLY

OK, ERRO, PARAMNULL

res : String

COMPRA

SEMCÓDIGO

titulo : String

preco : double

COMPRAREPLY

OK, ERRO, PARAMNULL

resposta : String

LISTAR

SEMCÓDIGO

LISTARREPLY

OK, ERRO, PARAMNULL

LOGIN
SEMCÓDIGO
usuario : String
senha : String

LOGINREPLY
OK, ERRO, PARAMNULL

LOGOUT
SEMCÓDIGO

LOGOUTREPLY
OK, ERRO

SAIR
SEMCÓDIGO

SAIRREPLY
OK, ERRO

Tabela de estados e suas transições:

CONECTADO → Estado inicial do cliente, sem autenticação;
 AUTENTICADO → Estado que indica que o cliente realizou autenticação bem-sucedida;
 SAIR → Estado final do cliente, indicando o fechamento da comunicação;
 PENDENTE → Aguardando a confirmação do anúncio;
 SOLICITACAO → Solicitacao de inclusão;
 PUBLICADO → Quando o anúncio é publicado;
 NÃOPUBLICADO → Quando o anúncio não é aceito;
 COMPRADO → Quando o anúncio foi comprado;

Estado atual	Mensagem	Transição
--------------	----------	-----------

CONECTADO	LOGIN	CONECTADO
-	LOGINREPLY,OK	AUTENTICADO
-	SAIR; SAIRREPLY, ERRO	AUTENTICADO
-	SAIRREPLY, OK	SAIR
AUTENTICADO	LOGOUT; LOGOUTREPLY, ERRO	AUTENTICADO
-	LOGOUTREPLY, OK	CONECTADO