

UNIVERSIDADE TRÁS OS MONTES E ALTO
DOURO

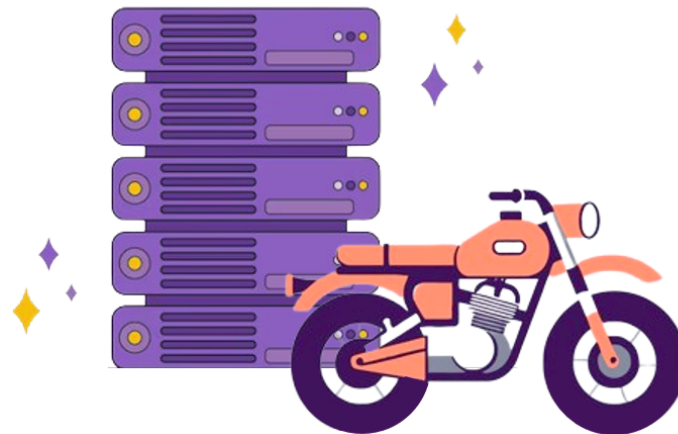
ENGENHARIA INFORMÁTICA
SISTEMAS DISTRIBUIDOS

TRABALHO PRACTICO 1

SERVIDOR DE GESTÃO DE SERVIÇOS DE MOBILIDADE

AUTOR
Raquel Ribeiro
al66766@utad.eu
Turma Pratica 1

DOCENTES
Prof. Hugo Paredes
Prof. Tiago Pinto



10 de junho de 2024

1 // PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO

O protocolo de comunicação entre o cliente e o servidor é definido por uma série de comandos trocados através de uma conexão TCP.

As principais mensagens e os seus propósitos do lado do cliente são:

- CONNECT: Inicia a ligação do cliente com o servidor.
- CLIENT ID:[id]: O cliente envia esta mensagem para se identificar ao servidor. so-called bullet.
- REQUEST TASK CLIENT ID:[id]: O cliente solicita uma nova tarefa.
- TASK COMPLETED: [descrição da tarefa]: O cliente informa o servidor que uma tarefa foi concluída.
- REQUEST SERVICE CLIENT ID:[id]: O cliente solicita um serviço.
- SAIR: O cliente informa o servidor que deseja desconectar-se.

No lado do servidor, as mensagens de resposta ao cliente são:

- 100 OK: Ligação estabelecida.
- 400 BYE: O servidor reconhece o pedido de desconexão do cliente.
- 500 ERROR: [mensagem de erro]: O servidor encontrou um erro.
- ID CONFIRMED:[id]: O servidor confirma o ID do cliente.
- SERVICE ALLOCATED:[serviço]: O servidor atribui um serviço ao cliente.
- TASK ALLOCATED:[descrição da tarefa]: O servidor atribui uma tarefa ao cliente.
- NO SERVICE AVAILABLE: Não há serviços disponíveis para o cliente.
- NO TASKS AVAILABLE: Não há tarefas disponíveis.
- TASK MARKED COMPLETED: Tarefa marcada como concluída.