

## **Elaborazione Stringhe**

### **Riepilogo**

Il protocollo serve a far comunicare un client con un server per effettuare elaborazioni di stringhe e ottenere il messaggio finale modificato. Gestisce la segnalazione degli errori al client in modo chiaro.

### **Panoramica del protocollo**

Il protocollo funziona su una connessione TCP perché garantisce un trasferimento affidabile dei dati, con controllo di integrità. Il server rimane in ascolto su una porta 9999.

### **ERRORI:**

Sono identificati da codici standardizzati, ad esempio ERR;01 per numero argomenti sbagliato. Ogni errore viene inviato al client appena rilevato.

### **CONFERME:**

Il server invia sempre un messaggio di risposta per ogni richiesta ricevuta, che può essere un errore o un messaggio di successo. Garantisce che il client sappia sempre se la richiesta è stata ricevuta e processata correttamente.

### **Comandi del server:**

- ERR;01 = numero argomenti sbagliato
- ERR;02 = comando inesistente
- ERR;03 = Lettera non presente
- OK;COUNT:<numero> = conferma operazione count lettere
- OK;TRUE/FALSE: = conferma operazione controllo numero vocali e consonanti
- OK;INVBIN:<stringa> = conferma operazione inversione di lettere con posizione pari e dispari
- OK;REVERSE:<stringa> = conferma operazione inversione stringa
- OK;VOWEL:<numero> = conferma operazione coun vocali
- OK;CHANGE:<stringa> = conferma operazione scambio lettere

### **Comandi del client**

COUNT;<stringa> = conteggio lettere

CHANGE;<lettera>;<lettera>;<stringa> = scambio della lettera a con la b nella stringa.

CHECK;<stringa>= controlla se numero vocali > consonanti

INVBIN;<stringa> = inversione lettere con posizione pari e dispari

REVERSE;<stringa> = reverse dlla stringa

VOWEL;<stringa> = conteggio vocali.

