**LOG21.REP\_SCR2310898**

**Interfacciamento Linea Colli - IRD**

# logica di comunicazione

Per la comunicazione tra REPLY e Sw A&L verranno utilizzate delle tabelle Oracle in cui verranno scritti i messaggi da e per REPLY.

Le tabelle risiederanno su uno schema Oracle dedicato CKS\_LINEA.

Verrà creato un utente Oracle per Sw A&L che avrà diritti read/write sulle tabelle.

# struttura delle tabelle

Ogni tabella avrà:

* una colonna ID\_SEQ che fungerà da chiave univoca della tabella. Questa colonna viene valorizzata automaticamente da REPLY
* una colonna PAYLOAD\_1 contenente il messaggio trasmesso da Sw A&L
* una colonna PAYLOAD\_2 contenente il messaggio trasmesso da Sw A&L
* una colonna PAYLOAD\_3 contenente il messaggio trasmesso da Sw A&L
* una colonna ST\_REQUEST di esito che potrà assumere i valori: WAITING, EXECUTING, CLOSED
* una colonna DF\_RESULT in cui verranno registrati eventuali errori nell’elaborazione del messaggio
* le colonne DT\_INSERT e DT\_UPDATE che registreranno le date di inserimento e di ultimo aggiornamento del record. Queste due colonne vengono valorizzate automaticamente da REPLY

# Punti di comunicazione

## SCANNER: S01

Al passaggio davanti al primo scanner il sw A&L scrive un messaggio nella tabella “COLLO\_IN” riportando il codice segnacollo rilevato dallo scanner.

## BILANCIA: B01

Al passaggio sulla bilancia il sw A&L scrive un messaggio nella tabella “PESOCOLLO\_IN” riportando il peso rilevato dalla bilancia.

REPLY da conferma di lettura su quel record e scrive un messaggio nella tabella “DESTCOLLO\_OUT” indicando la destinazione del collo.

# SCAMBIO DI MESSAGGI

Prima di scrivere un messaggio in una delle tabelle è necessario verificare se nella tabella sono presenti messaggi con ST\_REQUEST valorizzato con “EXECUTING”. In caso positivo significa che il ricevente è bloccato su un messaggio ed è necessario sospendere la trasmissione.

È possibile che siano presenti record in stato “WAITING” e in base alla tabella sarà necessario interrompere o meno le comunicazioni.

Tutti i messaggi verranno inseriti con ST\_REQUEST “WAITING”.

Il ricevente mette il messaggio che sta elaborando in stato “EXECUTING” e alla fine dell’elaborazione lo passa in stato “CLOSED”.

Come scritto sopra lo stato “EXECUTING” deve essere temporaneo, in caso di errore nell’elaborazione del messaggio la causa dell’anomalia verrà scritta nel campo DF\_RESULT.

# messaggio SCANNER

Il messaggio SCANNER viene inviato da sw A&L per comunicare a REPLY la presenza di un nuovo collo sulla linea.

Lato REPLY verrà creata la tabella:

* COLLO\_IN 🡪 viene scritta da Sw Mantonvani e letta da REPLY
  + Il campo PAYLOAD\_1 verrà valorizzato con il codice segnacollo rilevato dallo scanner
  + Il campo PAYLOAD\_2 non verrà valorizzato
  + Il campo PAYLOAD\_3 non verrà valorizzato

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colonna** | **Contenuto** | **Tipo** | **Note** |
| ID\_SEQ | Chiave primaria numerica | Number |  |
| PAYLOAD\_1 | Codice collo | Varchar2(100) |  |
| PAYLOAD\_2 |  | Varchar2(100) |  |
| PAYLOAD\_3 |  | Varchar2(100) |  |
| ST\_REQUEST | Vedi struttura tabelle | Varchar2(50) |  |
| DF\_RESULT |  | Varchar2(1000) |  |
| DT\_INSERT | Data inserimento | Date |  |
| DT\_UPDATE | Data di aggiornamento | Date |  |

## Workflow

Letto il messaggio REPLY aggiorna lo stato della richiesta a CLOSED.

## Gestione eccezioni

…

1. **messaggio PESO COLLO**

Il messaggio PESO COLLO viene inviato da sw A&L per comunicare a REPLY il peso rilevato dalla bilancia.

Lato REPLY verrà creata la tabella:

* PESOCOLLO\_IN 🡪 viene scritta da Sw A&L e letta da REPLY
  + Il campo PAYLOAD\_1 verrà valorizzato con il codice del collo
  + Il campo PAYLOAD\_2 verrà valorizzato con il peso rilevato dalla bilancia espresso in grammi
  + Il campo PAYLOAD\_3 non verrà valorizzato

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colonna** | **Contenuto** | **Tipo** | **Note** |
| ID\_SEQ | Chiave primaria numerica | Number |  |
| PAYLOAD\_1 | Codice collo | Varchar2(100) |  |
| PAYLOAD\_2 | Peso collo espresso in grammi | Varchar2(100) |  |
| PAYLOAD\_3 |  | Varchar2(100) |  |
| ST\_REQUEST | Vedi struttura tabelle | Varchar2(50) |  |
| DF\_RESULT |  | Varchar2(1000) |  |
| DT\_INSERT | Data inserimento | Date |  |
| DT\_UPDATE | Data di aggiornamento | Date |  |

* 1. **Workflow**

Letto il messaggio REPLY:

* aggiorna lo stato della richiesta a CLOSED
* inserisce la destinazione nella tabella DESTCOLLO\_OUT
  1. **Gestione eccezioni**

…

# messaggio DESTINAZIONE COLLO

Il messaggio DESTINAZIONE COLLO viene inviato da REPLY in risposta al messaggio PESO COLLO e contiene l’informazione sulla destinazione che deve prendere il collo.

Il collo può procedere verso il pallettizzatore oppure può essere indirizzato verso lo scarto. Le destinazioni verranno indicate in questo modo:

* PAL 🡪 per indicare che il collo deve procedere verso il pallettizzatore
* SCA 🡪 per indicare che il collo deve essere scartato

Lato REPLY verrà creata la tabella:

* DESTCOLLO\_OUT 🡪 viene scritta da REPLY e letta da Sw A&L
  + Il campo PAYLOAD\_1 verrà valorizzato con il codice del collo
  + Il campo PAYLOAD\_2 verrà valorizzato con la destinazione del collo
  + Il campo PAYLOAD\_3 non verrà valorizzato

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colonna** | **Contenuto** | **Tipo** | **Note** |
| ID\_SEQ | Chiave primaria numerica | Number |  |
| PAYLOAD\_1 | Codice Collo | Varchar2(100) |  |
| PAYLOAD\_2 | Destinazione del collo | Varchar2(100) |  |
| PAYLOAD\_3 |  | Varchar2(100) |  |
| ST\_REQUEST | Vedi struttura tabelle | Varchar2(50) |  |
| DF\_RESULT |  | Varchar2(1000) |  |
| DT\_INSERT | Data inserimento | Date |  |
| DT\_UPDATE | Data di aggiornamento | Date |  |

## Workflow

…

## Gestione eccezioni

…