Analisi TECnica - SCARICO DATI BO

PRJ0010005

GLS Shop

# Indice

1. Indice 2

2. Premessa 3

3. Struttura dati spedizioni e shop 3

4. Scarico dati per BO 8

● Requisito e Specifiche Tracciato 8

● Architettura 14

# Premessa

# Struttura dati spedizioni e shop

**Struttura dati spedizioni**

***tabella master tab\_spedizioni\_was (contiene i dati dello stato corrente)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome campo** | **tipo di dato** | **note** |
| id\_sped | INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT |  |
| partner\_ids | VARCHAR(250) |  |
| parcelShopId | VARCHAR(250) |  |
| shipmentID | VARCHAR(50) |  |
| sede\_pi | VARCHAR(4) | sede primo instradamento, sede dello shop al primo affida - può essere punto (\*) |
| sede\_rif\_pi | VARCHAR(4) | sede di riferimento primo instradamento, diversa da sede\_pi se sede\_pi è un punto |
| zona\_pi | VARCHAR(4) | zona primo instradamento, zona dello shop al primo affida |
| barcode | VARCHAR(50) |  |
| destinatario | VARCHAR(300) |  |
| email | VARCHAR(100) |  |
| telefono | VARCHAR(50) |  |
| ddt | VARCHAR(50) |  |
| bda | VARCHAR(11) |  |
| num\_colli | VARCHAR(2) |  |
| peso | VARCHAR(11) |  |
| peso\_volume | VARCHAR(11) |  |
| tipo\_sped | VARCHAR(3) | N nazionale  I internazionale |
| svincolo\_mittente | VARCHAR(300) | si valorizza quando arriva una richiesta di svincolo mittente da FDS |
| nominativo\_ritirante | VARCHAR(300) | si valorizza quando è arrivata una conferma di consegna al destinario |
| firma | VARCHAR(1) | Y presente firma  N non presente firma  si valorizza quando è arrivata una conferma di consegna al destinario |
| stato\_corrente | VARCHAR(5) | è lo stato corrente della spedizione |
| data\_inserimento | DATETIME | data di primo inserimento / registrazione |
| data\_ultima\_modifica | DATETIME |  |
| utente\_ultima\_modifica | VARCHAR(50) | eventuale nome utente che ha avviato modifica dello stato (affida o annulla affida da Dasboard) |

***tabella stati tab\_spedizioni\_stati\_was***

NOTA: ad ogni cambiamento di stato memorizziamo nella tabella degli stati anche tutti i dati dello stato corrente presi da tab\_spedizioni\_was così da avere sempre tutte le informazioni anche se ridondanti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome campo** | **tipo di dato** | **note** |
| id\_stato | INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT |  |
| id\_sped | INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT |  |
| stato | VARCHAR(5) |  |
| causale\_richiesta\_ritiro | VARCHAR(10) | *si valorizza quando è arrivata una richiesta di ritiro*)   * RIF, rifiutata * CHI, chiusura shop * SCAD, scaduti termini * ERR, Shop errato |
| dataora\_evento\_da\_3P | DATETIME |  |
| partner\_ids | VARCHAR(250) |  |
| parcelShopId | VARCHAR(250) |  |
| shipmentID | VARCHAR(50) |  |
| sede\_pi | VARCHAR(4) | sede primo instradamento, sede dello shop al primo affida - può essere punto |
| sede\_rif\_pi | VARCHAR(4) | sede di riferimento primo instradamento, diversa da sede\_pi se sede\_pi è un punto |
| zona\_pi | VARCHAR(4) | zona primo instradamento, zona dello shop al primo affida |
| barcode | VARCHAR(50) |  |
| destinatario | VARCHAR(300) |  |
| email | VARCHAR(100) |  |
| telefono | VARCHAR(50) |  |
| ddt | VARCHAR(50) |  |
| bda | VARCHAR(11) |  |
| num\_colli | VARCHAR(2) |  |
| peso | VARCHAR(11) |  |
| peso\_volume | VARCHAR(11) |  |
| tipo\_sped | VARCHAR(3) | N nazionale  I internazionale |
| svincolo\_mittente | VARCHAR(300) | si valorizza quando arriva una richiesta di svincolo mittente da FDS |
| nominativo\_ritirante | VARCHAR(300) | si valorizza quando è arrivata una conferma di consegna al destinario |
| firma | VARCHAR(1) | Y presente firma  N non presente firma  si valorizza quando è arrivata una conferma di consegna al destinario |
| stato\_aggiornato\_da\_utente | VARCHAR(1) | 1 o 0 |
| stato\_aggiornato\_da\_servizio | VARCHAR(1) | 1 o 0 |
| data\_inserimento\_stato | DATETIME |  |
| utente\_ultima\_modifica | VARCHAR(50) | eventuale nome utente che ha avviato modifica dello stato (affida o annulla affida da Dasboard) |

**Strutture dati shop**

**Tabella tab\_shop\_was**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome campo** | **Tipo di dato** | **note** |
| partner\_ids | VARCHAR (250) |  |
| parcelShopId | VARCHAR (250) |  |
| name | VARCHAR (250) |  |
| additionalInfo | VARCHAR (500) |  |
| email | VARCHAR (250) |  |
| phone | VARCHAR (50) |  |
| countryCode | VARCHAR (2) |  |
| province | VARCHAR (250) |  |
| city | VARCHAR (250) |  |
| street | VARCHAR (250) |  |
| houseNumber | VARCHAR (25) |  |
| latitude | DECIMAL(18,10) |  |
| longitude | DECIMAL (18,10) |  |
| activeFrom | DATETIME |  |
| activeTo | DATETIME |  |
| saturation\_level | DECIMAL |  |
| [product\_category](https://docs.google.com/document/d/1ryCzFLmeAmvINBPuIz1k8Y8OFfkvCDHU/edit#bookmark=id.2xcytpi) | INT |  |
| shop\_area | INT |  |
| employees\_number | INT |  |
| in\_net\_since | DATETIME |  |
| dedicated\_storage\_area | TINYINT |  |
| tvcc | TINYINT |  |
| intrusion\_alarms | TINYINT |  |
| surveillance | TINYINT |  |
| strong\_joinery | TINYINT |  |
| sede | VARCHAR (250) | Valorizzato da sistema |
| zona | VARCHAR (250) | Valorizzato da sistema |
| shop\_disabilitato\_  automaticamente | TINYINT | Valorizzato da sistema |
| shop\_disabilitato\_  manualmente | TINYINT |  |
| Data\_inserimento | DATETIME | Valorizzato da sistema |
| Data\_ultima\_modifica | DATETIME | Valorizzato da sistema |
| Stato | INT | 1: In attesa di Validazione  2=Validato |
| ID\_anagrafica\_contabile | VARCHAR (25) |  |
| shop\_monomarca | TINYINT |  |
| chiusura\_definitiva | TINYINT |  |
| data\_chiusura\_definitiva | DATETIME |  |
| chiusura\_definitiva\_da\_utente | VARCHAR (50) |  |
| approvazione\_sales | TINYINT |  |
| approvazione\_sales\_timestamp | DATETIME |  |
| approvazione\_sales\_utente | VARCHAR (50) |  |
| approvazione\_rae | TINYINT |  |
| approvazione\_rae\_timestamp | DATETIME |  |
| approvazione\_rae\_utente | VARCHAR (50) |  |

**Tabella tab\_shop\_working\_days\_was**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo DB** | **Tipo di dato** | **note** |
| partner\_ids | VARCHAR (250) |  |
| parcelShopId | VARCHAR (250) |  |
| weekday | SMALLINT | Valori da 1 a 7 |
| openingTime | TIME |  |
| closingTime | TIME |  |
| validFrom | DATETIME |  |
| Data\_ultima\_modifica | DATETIME |  |

**Tabella tab\_shop\_vacation\_was**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo DB** | **Tipo di dato** | **Note** |
| partner\_ids | VARCHAR (250) |  |
| parcelShopId | VARCHAR (250) |  |
| startDate | DATETIME |  |
| endDate | DATETIME |  |
| Data\_ultima\_modifica | DATETIME | Valorizzato da sistema |

# Scarico dati per BO

**Rif. funzionalità WAS.014**

## Requisito e Specifiche Tracciato

Deve essere previsto uno scarico per BO in formato JSON con le seguenti caratteristiche:

* Spedizioni
  + file txt (spedizioni\_was.json e spedizioni\_stati\_was.json), con contenuto in formato JSON
  + due file separati creati ogni giorno con i dati inseriti o modificati il giorno precedente per
    - tabella tab\_spedizioni\_was
    - tabella tab\_spedizioni\_stati\_was
* Shop
  + file txt (shop.json, shop\_vacation.json e shop\_workingdays.json), con contenuto in formato JSON
  + tre file separati creati ogni giorno con i dati inseriti o modificati il giorno precedente per
    - tab\_shop\_was
    - tab\_shop\_vacation\_was
    - tab\_shop\_working\_days\_was

**Esempio tracciato file spedizioni\_was.json**

{"spedizioni":

[

{

"id\_sped": 284,

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "6982",

"shipmentID": "LU620279696",

"sede\_pi": "VM02",

"sede\_rif\_pi": "VM",

"zona\_pi": "A6",

"barcode": "LU620279696010VM02",

"destinatario": "(PZ.5)MAITRE PAOLA",

"email": "paolamaitre@gmail.com",

"telefono": "",

"ddt": "",

"bda": null,

"num\_colli": 1,

"peso": 1.2,

"peso\_volume": 2.9,

"tipo\_sped": "N",

"svincolo\_mittente": "",

"nominativo\_ritirante": null,

"firma": 0,

"stato\_corrente": "AFF",

"data\_inserimento": "2022-05-06 15:50:36",

"data\_ultima\_modifica": "2022-05-06 15:50:35",

"utente\_ultima\_modifica": "moduleC"

},

{

"id\_sped": 283,

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1741",

"shipmentID": "M5620609886",

"sede\_pi": "V6",

"sede\_rif\_pi": "V6",

"zona\_pi": "A3",

"barcode": "M5620609886010V6",

"destinatario": "CAPPELLARI",

"email": "",

"telefono": "3485473347",

"ddt": "",

"bda": null,

"num\_colli": 1,

"peso": 1,

"peso\_volume": 0,

"tipo\_sped": "N",

"svincolo\_mittente": "",

"nominativo\_ritirante": null,

"firma": 0,

"stato\_corrente": "AFF",

"data\_inserimento": "2022-05-06 14:59:29",

"data\_ultima\_modifica": "2022-05-06 14:55:38",

"utente\_ultima\_modifica": "moduleC"

}

]

}

**Esempio tracciato file spedizioni\_stati\_was.json**

{"stati":

[

{

"id\_stato": 975,

"id\_sped": 284,

"data\_inserimento\_stato": "2022-05-06 15:50:35",

"stato": "AFF",

"causale\_richiesta\_ritiro": "",

"stato\_aggiornato\_da\_utente": 0,

"stato\_aggiornato\_da\_servizio": 1,

"dataora\_evento\_da\_3P": null,

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "6982",

"shipmentID": "LU620279696",

"sede\_pi": "VM02",

"sede\_rif\_pi": "VM",

"zona\_pi": "A6",

"barcode": "LU620279696010VM02",

"destinatario": "(PZ.5)MAITRE PAOLA",

"email": "paolamaitre@gmail.com",

"telefono": "",

"ddt": "",

"bda": null,

"num\_colli": 1,

"peso": 1.2,

"peso\_volume": 2.9,

"tipo\_sped": "N",

"svincolo\_mittente": "",

"nominativo\_ritirante": null,

"firma": 0,

"utente\_ultima\_modifica": "moduleC"

},

{

"id\_stato": 974,

"id\_sped": 227,

"data\_inserimento\_stato": "2022-05-06 15:52:35",

"stato": "CNS",

"causale\_richiesta\_ritiro": "",

"stato\_aggiornato\_da\_utente": 0,

"stato\_aggiornato\_da\_servizio": 1,

"dataora\_evento\_da\_3P": "2022-05-06 15:54:32",

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "2685",

"shipmentID": "L4620416390",

"sede\_pi": "V1",

"sede\_rif\_pi": "V1",

"zona\_pi": "6A",

"barcode": "L4620416390",

"destinatario": "Flavia Placenti",

"email": "flavia.desiree.11@gmail.com",

"telefono": "",

"ddt": "",

"bda": null,

"num\_colli": 1,

"peso": 1.2,

"peso\_volume": 3.8,

"tipo\_sped": "N",

"svincolo\_mittente": "",

"nominativo\_ritirante": "Alberto todaro",

"firma": 1,

"utente\_ultima\_modifica": "apiservice-consegnaaldestinatario"

}

]

}

**Esempio tracciato file shop.json**

{

"shops":

[

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"name": "Edicola Callea Simone",

"additionalInfo": "Callea Simone",

"email": "simoesara2012@libero.it",

"phone": "3494281912",

"countryCode": "IT",

"province": "VA",

"city": "Varese",

"street": "Via Carlo Carcano, 31",

"houseNumber": "31",

"zipCode": 21100,

"latitude": 45.8221282,

"longitude": 8.8352855,

"activeFrom": "2018-09-28 00:00:00",

"activeTo": "2022-07-01 00:00:00",

"saturation\_level": null,

"product\_category": 0,

"shop\_area": 40,

"employees\_number": null,

"in\_net\_since": "2018-09-28 00:00:00",

"dedicated\_storage\_area": 1,

"tvcc": 1,

"intrusion\_alarms": 0,

"surveillance": 1,

"strong\_joinery": 1,

"sede": "L101",

"zona": "A7",

"shop\_disabilitato\_automaticamente": 0,

"shop\_disabilitato\_manualmente": 0,

"Data\_inserimento": "2022-01-26 17:53:47",

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-29 23:57:11",

"Utente\_ultima\_modifica": null,

"Stato": 3,

"IdAnagraficaContabile": "",

"shop\_monomarca”:0,

"chiusura\_definitiva”:0,

"data\_chiuusura\_definitiva":0,

"chiusura\_definitiva\_da\_utente": "",

"approvazione\_sales":1,

"approvazione\_sales\_timestamp": "2022-01-26 17:53:47",

"approvazione\_sales\_utente":"s.test",

"approvazione\_rae":1,

"approvazione\_rae\_timestamp": "2022-01-26 19:53:47",

"approvazione\_rae\_utente":"r.test"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1090",

"name": "cityposte",

"additionalInfo": "intrepido servizi srl",

"email": "siena@cityposte.it",

"phone": "",

"countryCode": "IT",

"province": "SI",

"city": "Siena",

"street": "Via Ambrogio Lorenzetti, 16",

"houseNumber": "16",

"zipCode": 53100,

"latitude": 43.3237344,

"longitude": 11.3388501,

"activeFrom": "2019-08-19 00:00:00",

"activeTo": "2100-12-31 00:00:00",

"saturation\_level": null,

"product\_category": 0,

"shop\_area": 0,

"employees\_number": null,

"in\_net\_since": "2018-09-28 00:00:00",

"dedicated\_storage\_area": 0,

"tvcc": 0,

"intrusion\_alarms": 0,

"surveillance": 0,

"strong\_joinery": 0,

"sede": "SI",

"zona": "S4",

"shop\_disabilitato\_automaticamente": 0,

"shop\_disabilitato\_manualmente": 0,

"Data\_inserimento": "2022-01-26 17:53:47",

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-25 09:36:05",

"Utente\_ultima\_modifica": null,

"Stato": 3,

"IdAnagraficaContabile": "",

"shop\_monomarca”:0,

"chiusura\_definitiva”:0,

"data\_chiuusura\_definitiva":0,

"chiusura\_definitiva\_da\_utente": "",

"approvazione\_sales":1,

"approvazione\_sales\_timestamp": "2022-01-26 17:53:47",

"approvazione\_sales\_utente":"s.test",

"approvazione\_rae":1,

"approvazione\_rae\_timestamp": "2022-01-26 19:53:47",

"approvazione\_rae\_utente":"r.test"

}

]

}

**Esempio tracciato file shop\_vacation.json**

{

"vacations":

[

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"startDate": "2022-07-02 00:00:00",

"endDate": "2022-07-10 00:00:00",

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1090",

"startDate": "2019-08-12 00:00:00",

"endDate": "2019-08-18 00:00:00",

"Data\_ultima\_modifica": "0001-01-01 00:00:00"

}

]

}

**Esempio tracciato file shop\_workingdays.json**

{

"workingdays":

[

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "06:00:00",

"closingTime": "12:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 1,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "06:00:00",

"closingTime": "12:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 2,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "14:30:00",

"closingTime": "17:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 2,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "06:00:00",

"closingTime": "12:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 3,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "14:30:00",

"closingTime": "17:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 3,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "06:00:00",

"closingTime": "12:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 4,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "14:30:00",

"closingTime": "17:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 4,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "06:00:00",

"closingTime": "12:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 5,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "14:30:00",

"closingTime": "17:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 5,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "06:00:00",

"closingTime": "12:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 6,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1004",

"openingTime": "06:00:00",

"closingTime": "12:00:00",

"validFrom": "2022-05-11 00:00:00",

"weekday": 7,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-11 23:55:32"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1090",

"openingTime": "09:00:00",

"closingTime": "13:00:00",

"validFrom": "2022-05-16 00:00:00",

"weekday": 1,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-25 09:36:05"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1090",

"openingTime": "09:00:00",

"closingTime": "13:00:00",

"validFrom": "2022-05-16 00:00:00",

"weekday": 2,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-25 09:36:05"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1090",

"openingTime": "09:00:00",

"closingTime": "13:00:00",

"validFrom": "2022-05-16 00:00:00",

"weekday": 3,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-25 09:36:05"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1090",

"openingTime": "09:00:00",

"closingTime": "13:00:00",

"validFrom": "2022-05-16 00:00:00",

"weekday": 4,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-25 09:36:05"

},

{

"partner\_id": "PRP\_IT",

"parcelShopId": "1090",

"openingTime": "09:00:00",

"closingTime": "13:00:00",

"validFrom": "2022-05-16 00:00:00",

"weekday": 5,

"Data\_ultima\_modifica": "2022-05-25 09:36:05"

}

]

}

## Architettura

Sarà sviluppato un nuovo Worker Service (ServiceG), analogo a quelli predisposti per ServiceA, ServiceB, ecc..

Le tabelle coinvolte per le spedizioni sono tab\_spedizioni\_was e tab\_spedizioni\_stati\_was, dalla quale devono essere prese tutte le righe create nella giornata precedente a quella corrente:

* tab\_spedizioni\_was,
  + si prendono tutte le righe con data\_inserimento o data\_ultima\_modifica nella giornata precedente a quella corrente
* tab\_spedizioni\_stati\_was,
  + si prendono tutte le righe con data\_inserimento\_stato nella giornata precedente a quella corrente

Le tabelle coinvolte per gli shop sono tab\_shop\_was, tab\_shop\_vacation\_was e tab\_shop\_working\_days\_was:

* tab\_shop\_was
  + si prendono tutte le righe con data\_inserimento o data\_ultima\_modifica nella giornata precedente a quella corrente
* tab\_shop\_vacation\_was
  + si prendono tutte le righe relative agli shop esportati
* tab\_shop\_working\_days\_was
  + si prendono tutte le righe relative agli shop esportati

In GLS.Shop.DAL deve essere predisposto il codice per la lettura dei dati dalle tabelle secondo il filtro descritto in precedenza

In GLS.Shop.Core sarà predisposto un nuovo controller per Export BO che referenzia il DAL ed espone la funzione per leggere i dati forniti dal DAL tramite DTO e renderli disponibili esternamente.

Sarà predisposto un progetto per ShopModuleBOWorkerService che avrà un riferimento a GLS.SHOP.Core per utilizzare il nuovo controller per Export BO (nessun riferimento diretto al DAL), caricare i dati da esportare in blocchi paginati e scrivere nei file txt secondo la struttura concordata e la naming convention stabilita.

Il nuovo exe per ShopModuleBOWorkerService sarà schedulato tramite Jenkins per essere eseguito una volta al giorno e predisporre localmente al server i due file txt che saranno poi trasferiti da Jenkins via FTP alla cartella da cui BO andrà a leggerli.