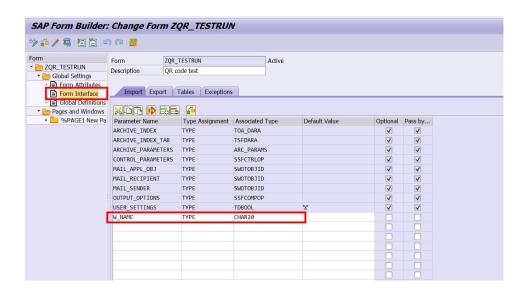
Creazione QR Code e inserimento in uno Smartform

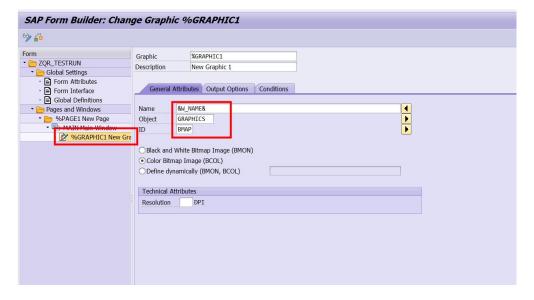
Per inserire un QR Code all'interno di uno Smartform è necessario generare un URL utilizzando <u>l'API</u> <u>di Google relativa</u>. Quest'ultimo può essere personalizzato in base alle caratteristiche richieste all'interno del QR Code.

Per implementare il QR all'interno dello Smartform è necessario apportare alcune modifiche allo stesso.

1. Aggiungere all'interno della tab di import una variabile di tipo CHAR20 che conterrà il nome del QR quando verrà richiamato da un report. EX. (WNAME TYPE CHAR20)



2. Creare una nuova grafica come mostrato qui sotto e assegnare come nome &WNAME& La variabile è dinamica e non ci sarà bisogno di passare il nome esatto del QR all'interno del report.



Caso di test. Testato in D4H e ER1

Creazione di un QR che contiene un link a google.com

Il codice relativo è in formato integrale qui.

Per chiamare lo Smartform all'interno di un report procediamo per step.

1. APERTURA URL E GENERAZIONE MIME

```
CONCATENATE 'http://chart.apis.google.com/chart?
chs=200x200&cht=qr&chld=|1&chl=' qr text INTO url.
 CALL METHOD cl_http_client=>create_by_url
   EXPORTING
                       = url
     url
   IMPORTING
                     = http client
     client
   EXCEPTIONS
     argument not found = 1
     plugin not active = 2
     internal_error = 3
     OTHERS
                       = 4.
 IF sy-subrc = 0.
   http client->send().
   http client->receive().
   content = http client->response->get data( ).
   http client->close().
   1 str length = xstrlen( content ).
   CALL FUNCTION 'RSFO XSTRING TO MIME'
     EXPORTING
       c xstring = content
       i_length = l_str_length
     TABLES
       c t mime = mime.
 ENDIF.
```

La variabile qr_text in questo caso sarà fornita in input come parameter e andrà a completare l'url.

In questo caso effettuiamo un collegamento per estrarre alla fine un mime che verrà successivamente convertito in immagine.

2. MIME TO IMAGE

```
CREATE OBJECT i_igs_image_converter .
  i igs image converter->input = 'image/png'.
  i igs image converter->output = 'image/bmp'.
  i_igs_image_converter->width = width.
  i_igs_image_converter->height = height.
  CALL METHOD i igs image converter->set image
    EXPORTING
      blob = mime
      blob size = 1 content length.
  CALL METHOD i igs image converter->execute
    EXCEPTIONS
      communication error = 1
     internal_error = 2
external_error = 3
OTHERS = 4.
  IF sy-subrc = 0.
    CALL METHOD i igs image converter->get image
      IMPORTING
       blob = blob
       blob size = blob size
        blob type = blob type.
  ENDIF.
  IF sy-subrc = 0.
      PERFORM show smart form.
  ENDIF.
```

Processiamo il mime ottenuto fino ad ottenere l'immagine desiderata.

Le variabili height e width sono fornite in input come parameter e determinano la grandezza del QR all'interno della stampa finale.

Nella Form show_smart_form chiamiamo il nostro smartform e procediamo alla stampa.

3. IMPORTAZIONE QR IN SE78

Il codice all'interno di questa Form è codice standard modificato per soddisfare le necessità del caso. Il nome del QR sarà presente in SE78 dopo aver eseguito il programma una volta.

4. CHIAMATA ALLO SMARTFORM

```
CALL FUNCTION 'SSF FUNCTION MODULE NAME'
  EXPORTING
                          = 'ZQR TESTRUN'
    formname
 IMPORTING
   fm name
                          = fname
EXCEPTIONS
  NO_FORM
NO_FUNCTION_MODULE
                         = 1
  NO FORM
                        = 2
                         = 3 .
  OTHERS
 CALL FUNCTION fname
   EXPORTING
                              = 'ORCODE10'
     w_name
```

Il campo w_name viene richiamato con un nome che può variare indipendentemente a seconda del report richiamante. In questo caso viene assegnato QRCODE10.

RISORSE:

Repository Github

Codice report completo (ZTMP_QRCODE_TESTRUN)

INPUT

QR Code Text = qr_text = <u>www.google.com</u>

width = 150

height = 150

Test run for qrcode		
②		
QR Code Text	www.google.com	
Width Height	150 150	

OUTPUT



Simone Boldini