

Anpassungen XML-Standard generallInvoice 5.0

Finale Version

fachorgan@forum-datenaustausch.ch

09.12.2024

Inhalte der Präsentation

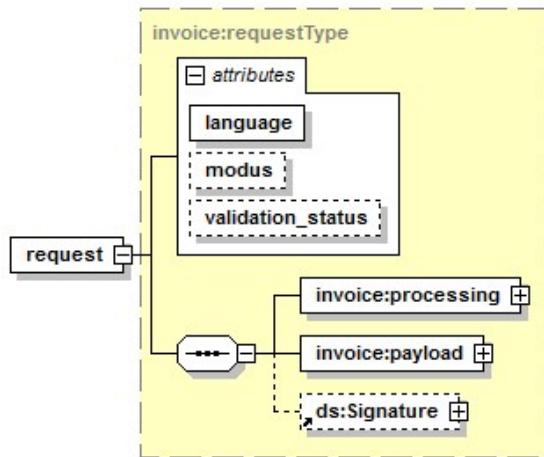
- Anpassungen XML Standard generallInvoice 4.5 → 5.0 (1.K.) → 5.0 (2.K.)
- Anpassungen Dokumentation im XML-Browser generallInvoice 5.0
- Anpassungen Service-Attribute

Anpassungen XML-Standard generallInvoice 4.5 → 5.0 (1.K.) → 5.0 (2.K.)

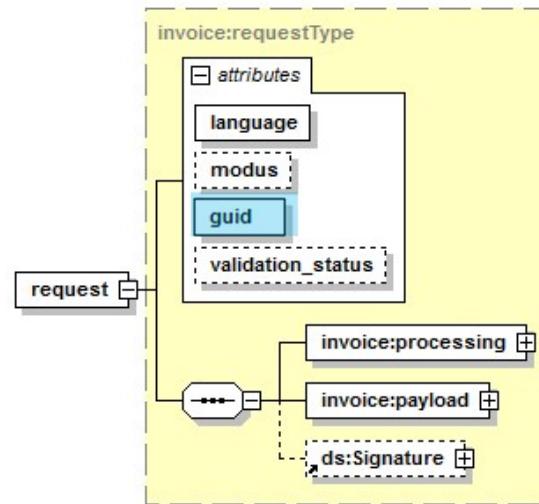
Anpassungen generalRequest

Anpassungen request

4.5 & 5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)



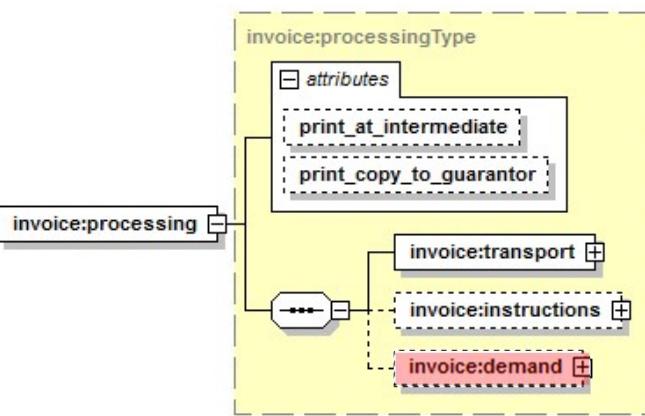
guid wird verschoben von invoice / reminder
 Grund: Die guid wird auf Ebene Dokument generiert

Anpassungen processing

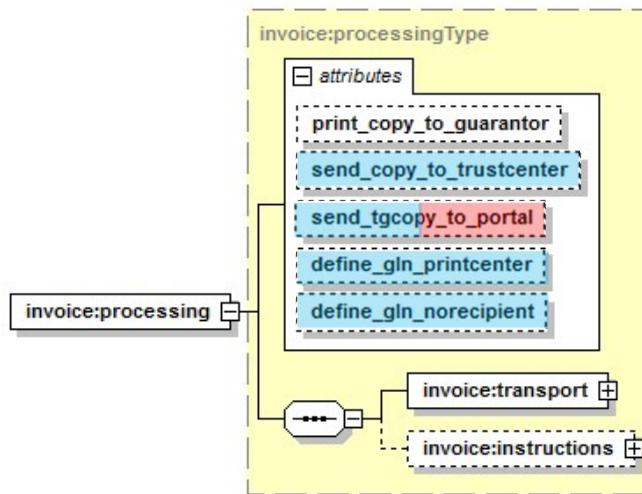
4.5

5.0 (1.K.)

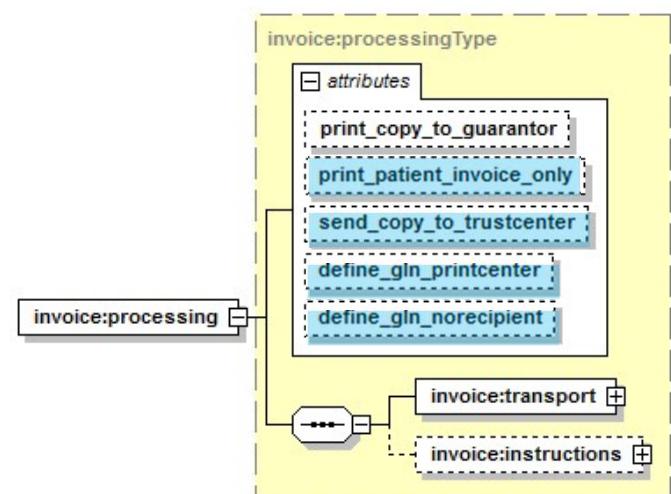
5.0 (2.K.)



Ausbau «demand» ist nur ESR alt



Einbau Copy Trustcenter Zustellung standardisiert
 Einbau Copy Portal-Zustellung
 Printcenter GLN standardisiert
 Keine elektronische Weiterleitung standardisiert

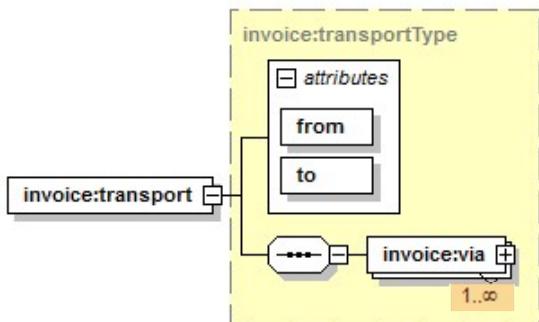


Einbau Copy Trustcenter Zustellung standardisiert
 Rückbau Copy Portal-Zustellung
 Printcenter GLN standardisiert
 Keine elektronische Weiterleitung standardisiert
 Rechnung nur an Patient
 → Restbetrag TS oder TP modified

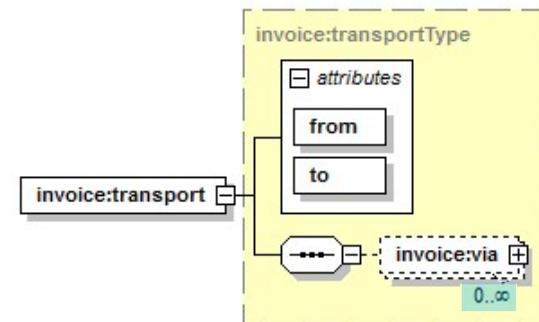
Anpassungen transport

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)



Intermediär ist zwingend notwendig

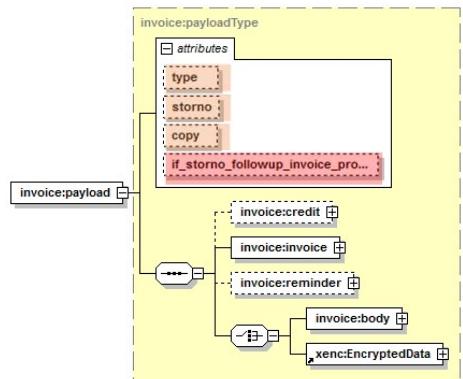


Intermediär ist optional

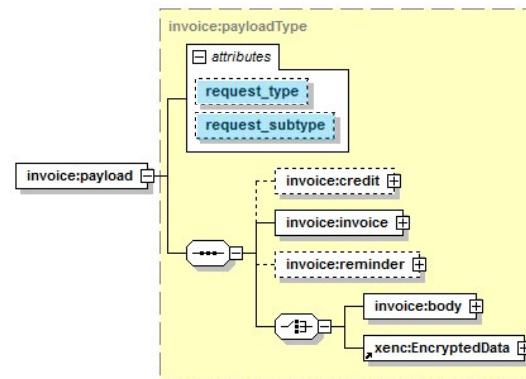
- Direkte Kommunikation wird dadurch ermöglicht
- Indirekte Kommunikation ist weiterhin möglich

Anpassungen payload

4.5



5.0 (1.K. & 2.K.)

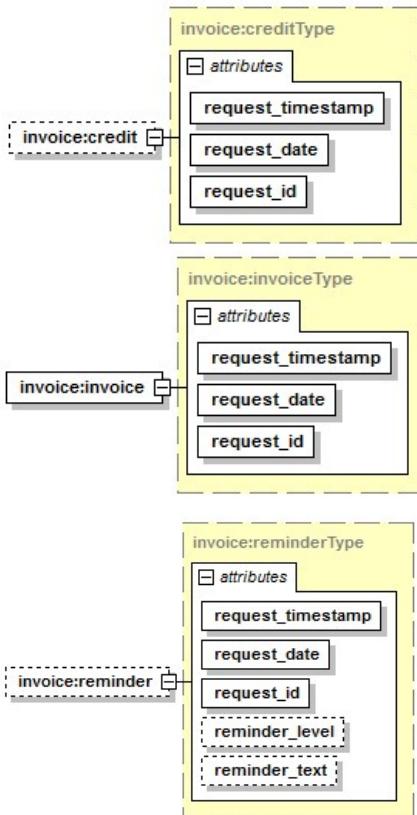


Parametersteuerung nur mit type ist eingeschränkt
 If_storno... hat sich nicht bewährt → gelöscht

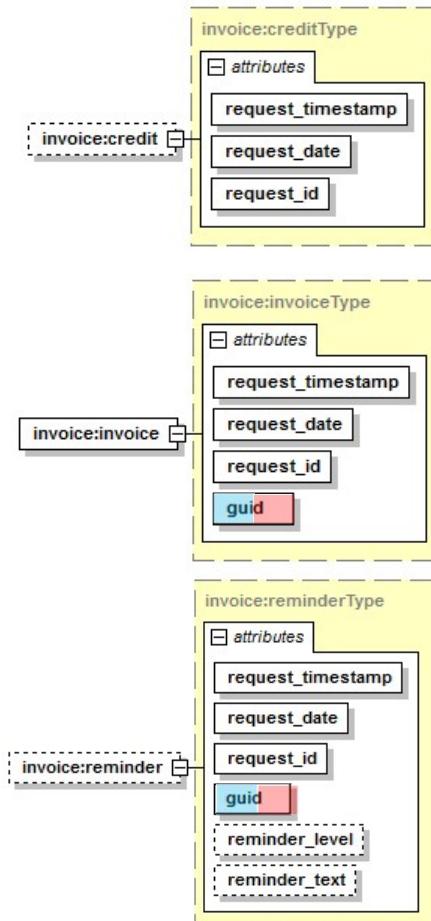
Parametersteuerung strukturiert als type und subtype
 → Ermöglicht eine bessere Handhabung

Anpassungen credit / invoice / reminder

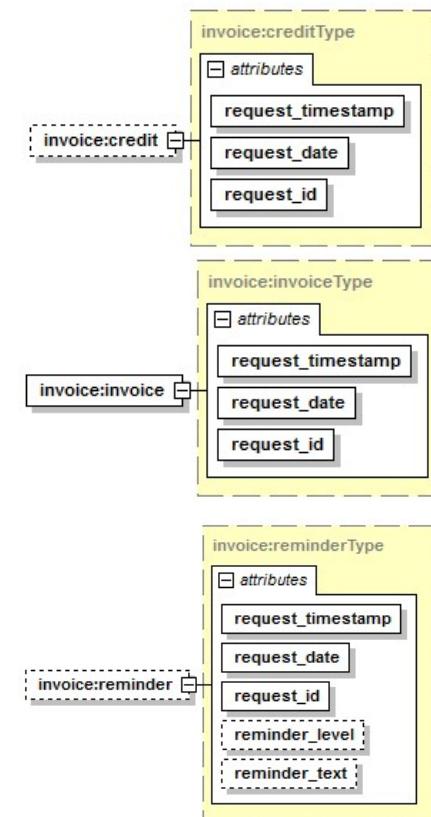
4.5



5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)

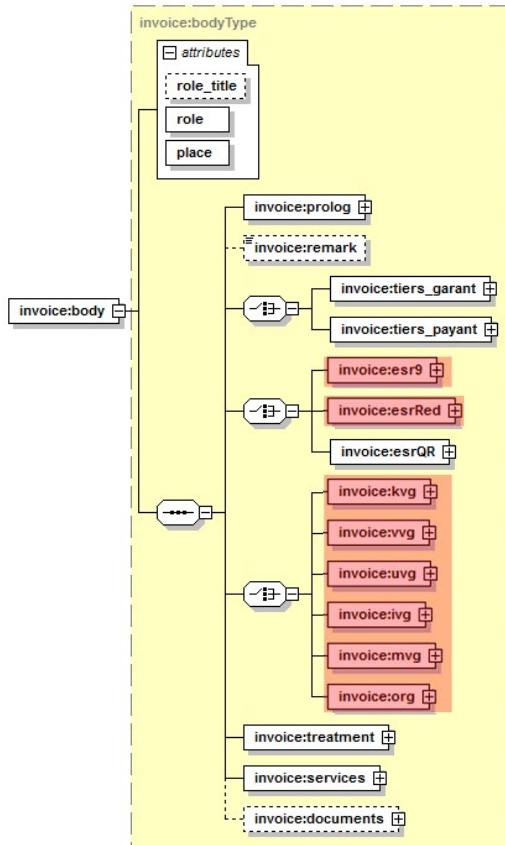


guid auf Ebene Request / verschoben

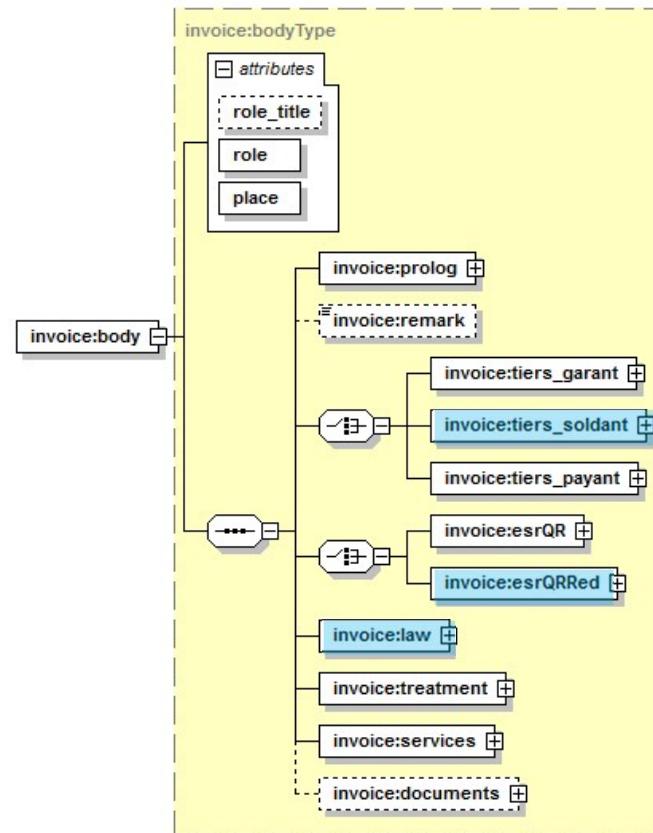
guid für invoice und reminder

Anpassungen body

4.5



5.0 (1.K. & 2.K.)



Ausbau alter esr-Strukturen

Ausbau Gesetzes-Strukturen → Gesetz-Type

Gelöschte Elemente Anzupassende Elemente Neue & angepasste Elemente

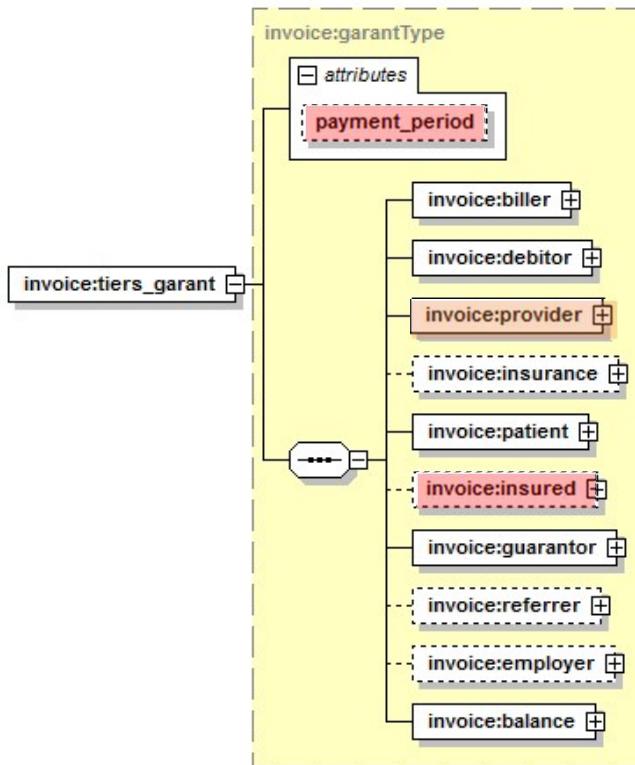
Einbau fehlender esrQRRed

Einbau fehlender Tiers soldant

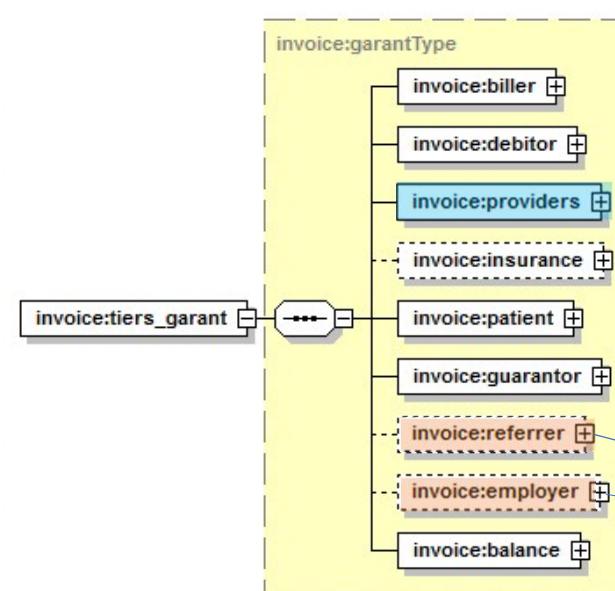
Einbau law-Type

Anpassungen tiers_garant

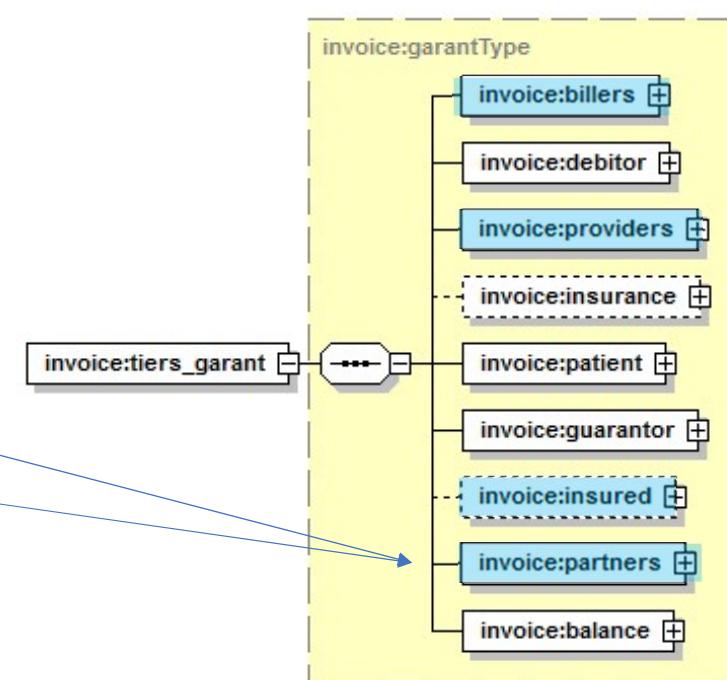
4.5



5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)



Ausbau payment_period → Teil von esrQR
Ausbau von insured

Einbau Entkoppelung providers zsr/gln
Überführung referrer und employer in partners

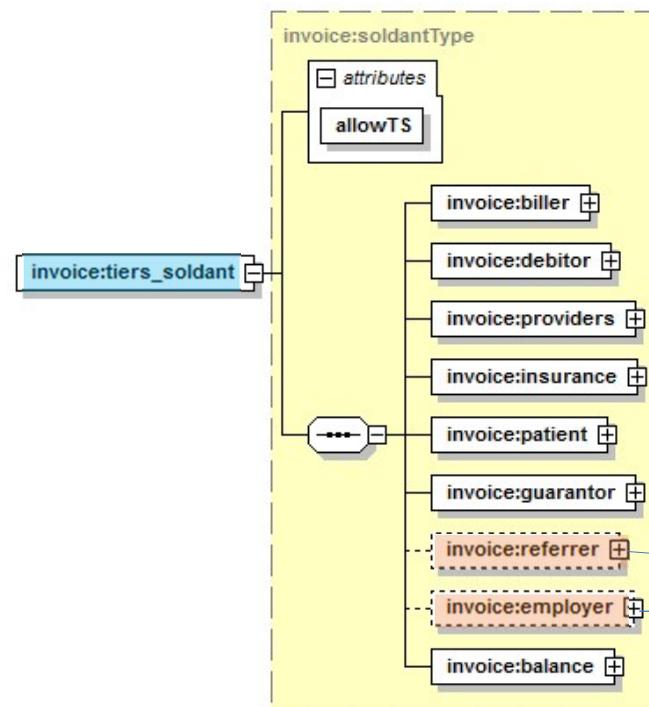
Einbau Entkoppelung billers zsr/gln
Einbau Entkoppelung providers zsr/gln
Wiedereinbau von insured
Einbau partners

Anpassungen tiers_soldant

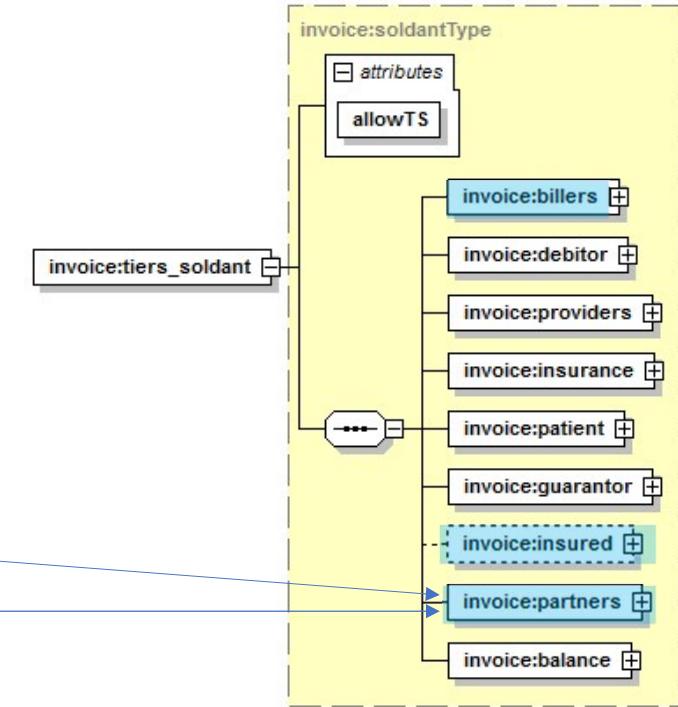
4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



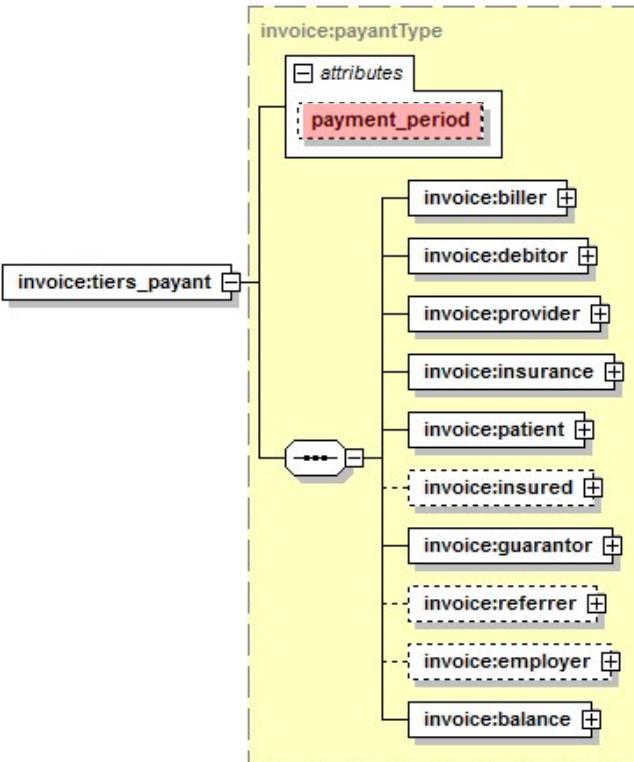
Einbau fehlende Tiers soldant Strukturen
 Überführung referrer und employer in partners



Einbau Entkoppelung billers zsr/gln
 Einbau insured
 Einbau partners

Anpassungen tiers_payant

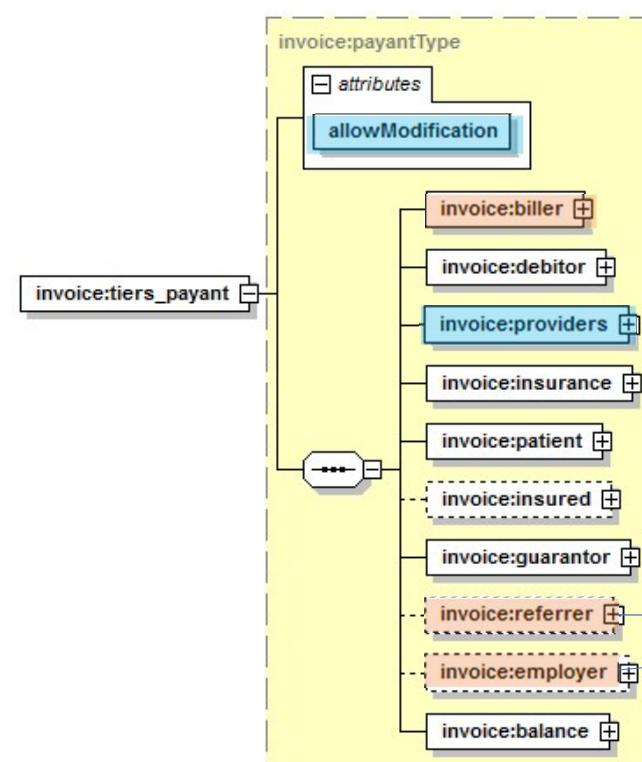
4.5



Ausbau payment_period → Teil von esrQR

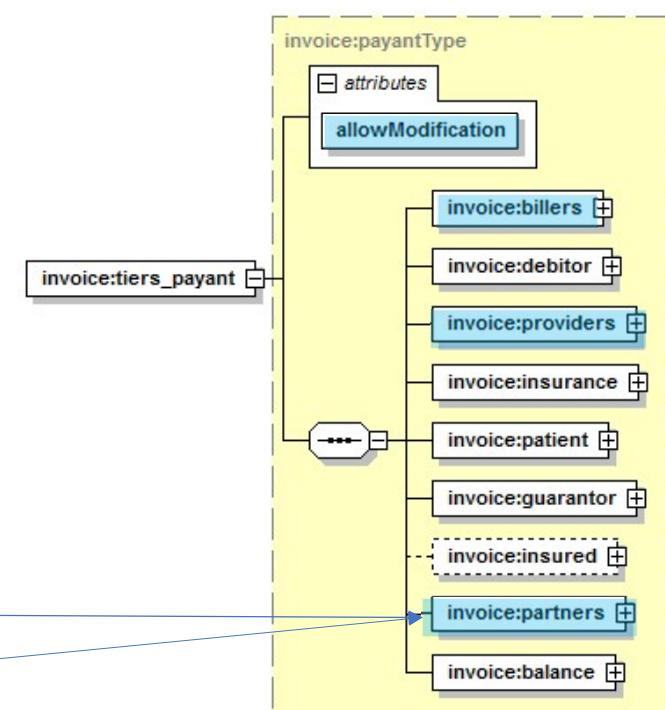
Gelöschte Elemente Anzupassende Elemente Neue & angepasste Elemente

5.0 (1.K.)



Einbau Erlaubnis für Modifikation
 Löschen zsr in biller
 Überführung referrer und employer in Partner-Type
 Einbau Entkoppelung providers zsr/gln

5.0 (2.K.)



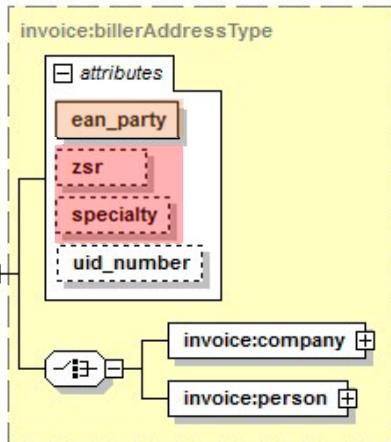
Einbau Erlaubnis für Modifikation
 Einbau Entkoppelung zsr/gln providers
 Einbau Entkoppelung zsr/gln billers
 Einbau partners

Anpassungen biller (alle tiers)

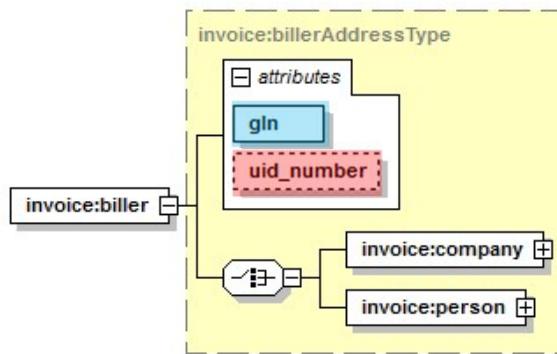
4.5

5.0 (1.K.)

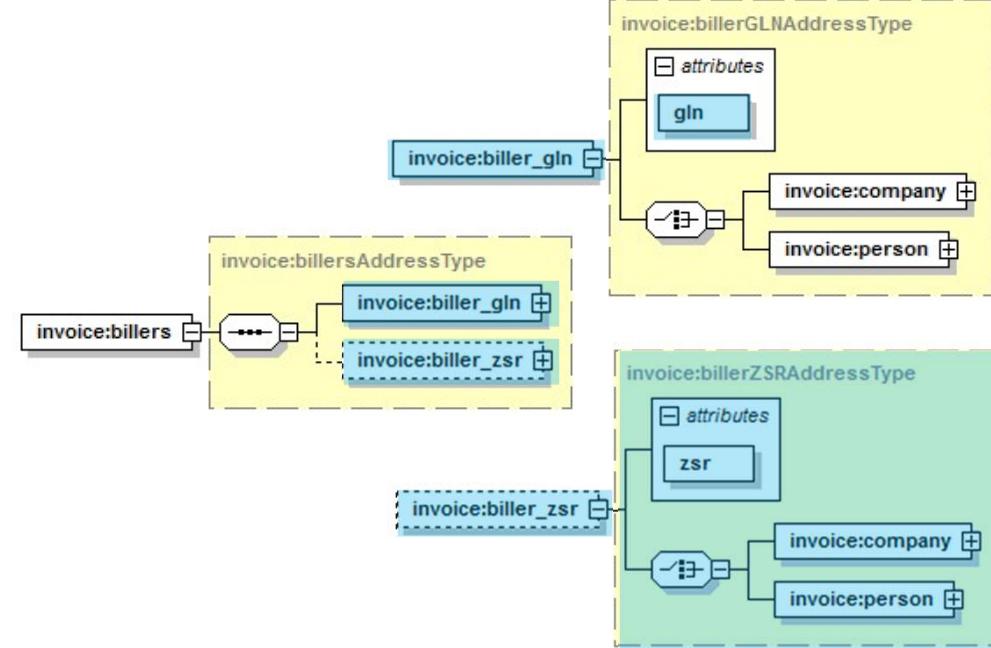
5.0 (2.K.)



Rename ean → gln
 Ausbau zsr
 Ausbau specialty «Dignität»



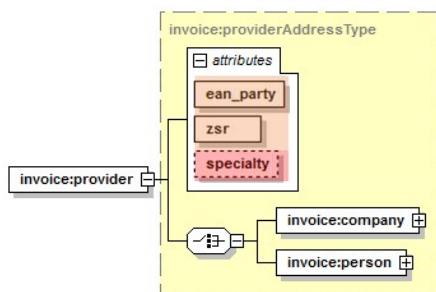
Rename als gln
 Umplatzierung uid_number → provider



Rename als gln
 Entkoppelung zsr / gln mit zwei Adressen
 Einbau gln zwingend → Gesetz
 Einbau zsr optional → Vertrag

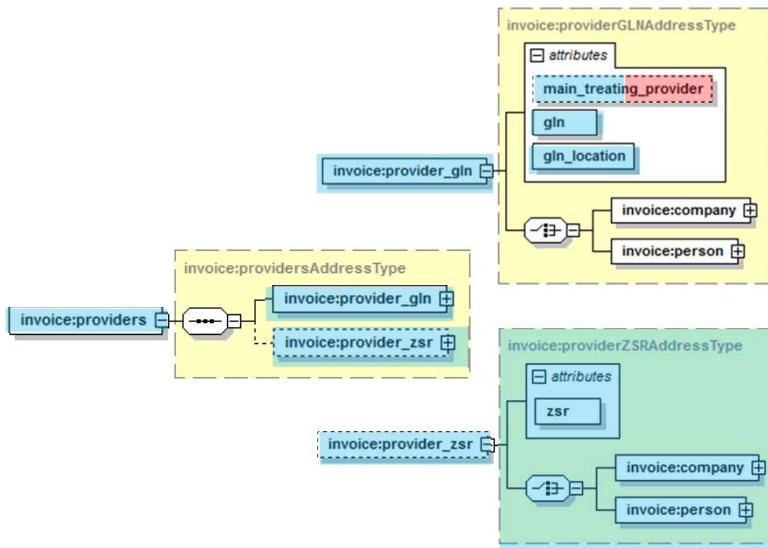
Anpassungen provider (alle tiers)

4.5



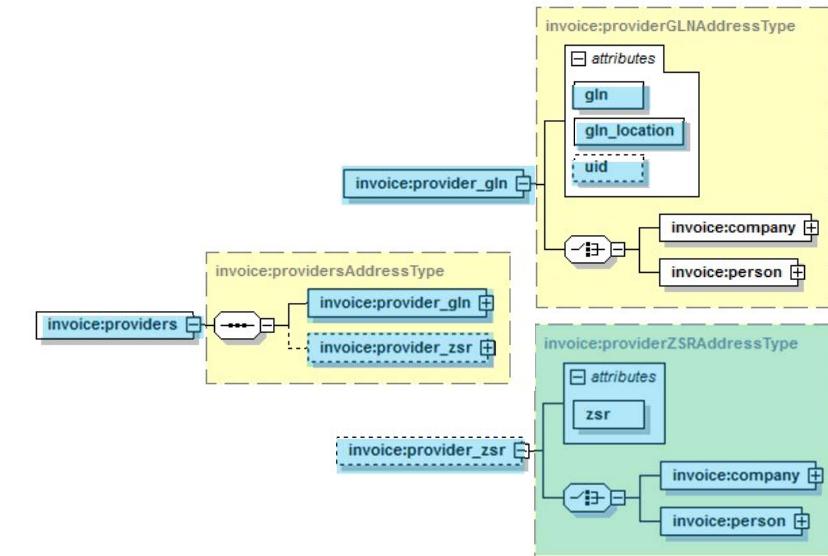
Rename ean → gln
 Ausbau zsr
 Ausbau speciality «Dignität»

5.0 (1.K.)



Entkoppelung gln & zsr mit zwei Adressen
 Einbau gln-Struktur zwingend → Gesetz
 Einbau zsr-Struktur optional → Vertrag
 Einbau main_treating_provider

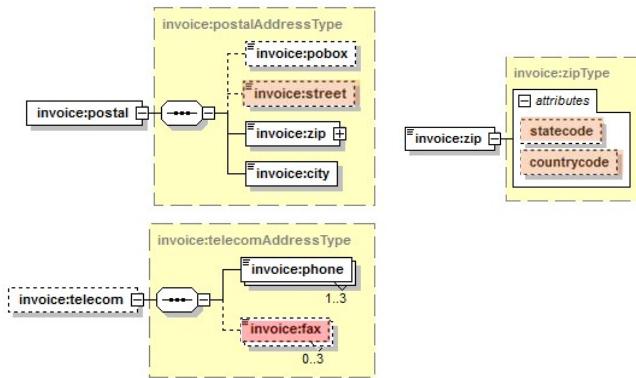
5.0 (2.K.)



Entkoppelung gln & zsr mit zwei Adressen
 Einbau gln-Struktur zwingend → Gesetz
 Einbau zsr-Struktur optional → Vertrag
 Überführung main_treating_provider in partners
 Übernahme uid aus biller

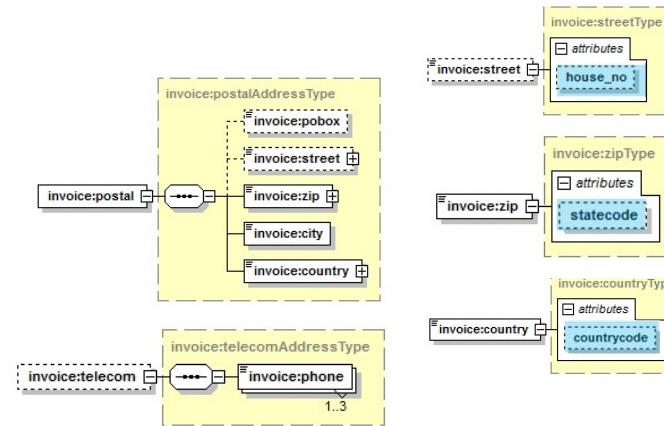
Anpassungen Adresse (alle)

4.5



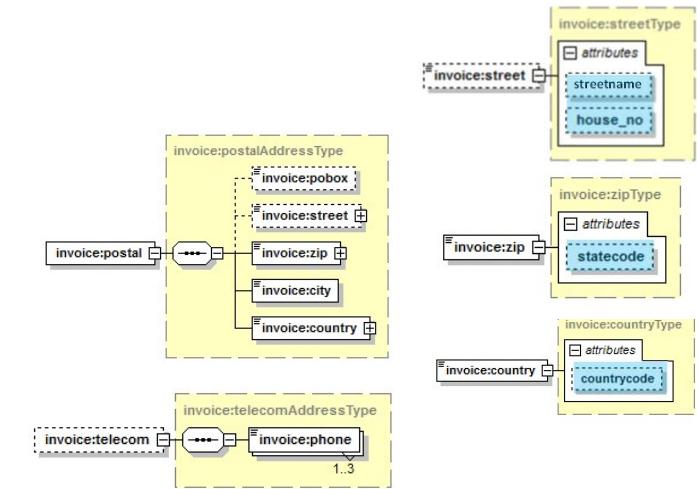
Ein Feld für Strassenname und Hausnummer
 Ausbau fax-Nummer
 countrycode Teil von zip

5.0 (1.K.)



Sanfter Übergang Trennung von Hausnummer
 Entkoppelung statecode und countrycode

5.0 (2.K.)

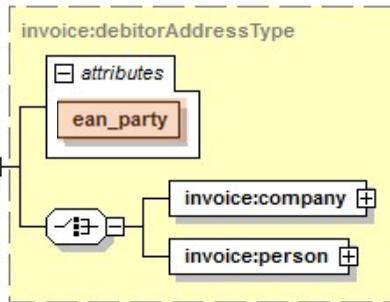


Sanfter Übergang Trennung von
 Strassenname und Hausnummer
 Entkoppelung statecode und countrycode

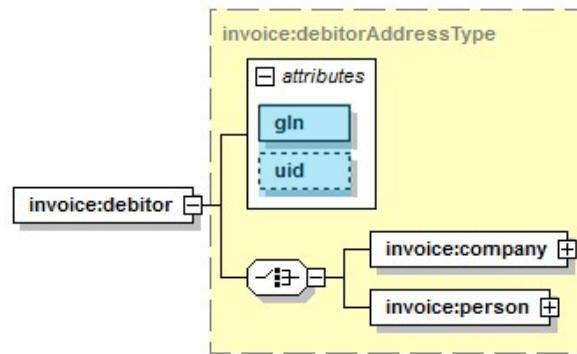
Anpassungen debtor (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)



Rename ean → gln



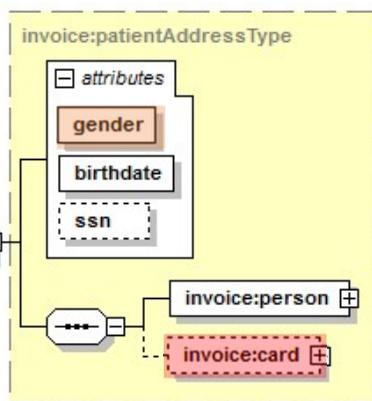
Einbau gln
Einbau optionale uid

Anpassungen patient (alle tiers)

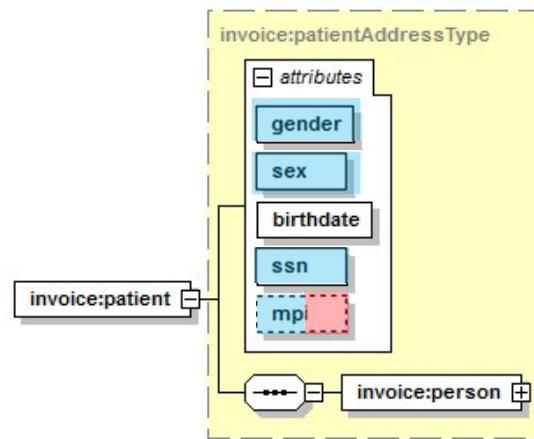
4.5

5.0 (1.K.)

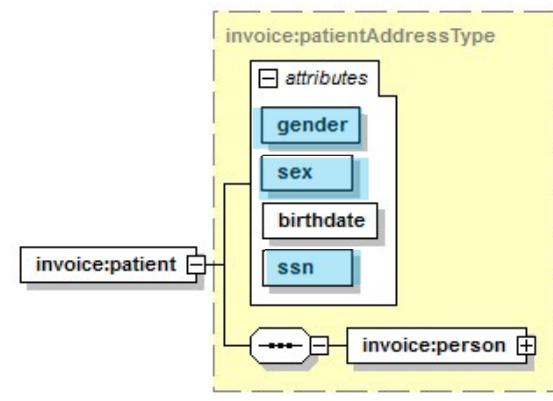
5.0 (2.K.)



Keine Trennung von
 → sozialem Geschlecht «gender»
 → biologischen Geschlecht «sex»
 Überführung von card_id zu law



Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)
 Einbau mpi MasterPatientIndex



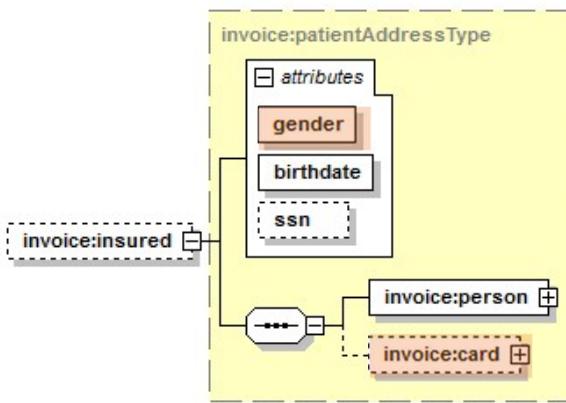
Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)
 Rückbau mpi MasterPatientIndex

Anpassungen insured (alle tiers)

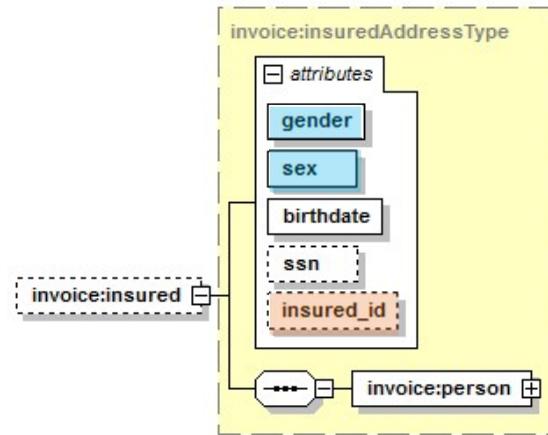
4.5

5.0 (1.K.)

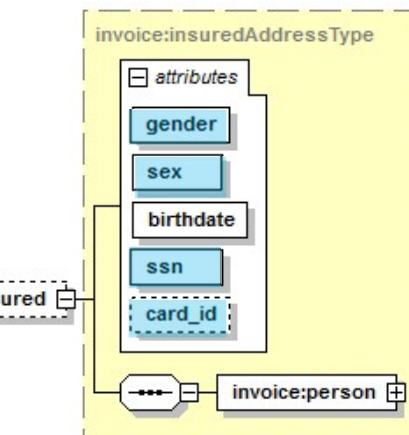
5.0 (2.K.)



Keine Trennung von
 → sozialem Geschlecht «gender»
 → biologischen Geschlecht «sex»
 Überführung von card_id zu insured



Erweiterung drittes Geschlecht gender «m/f/d»
 Einführung biologisches Geschlecht sex «f/m»
 Überführung insured_id aus card

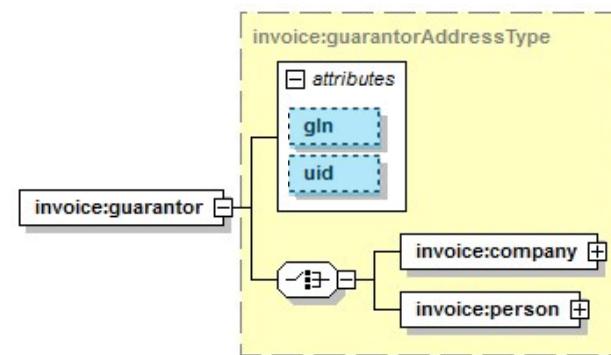
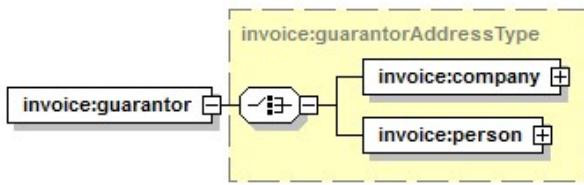


Erweiterung drittes Geschlecht gender «m/f/d»
 Einführung biologisches Geschlecht sex «f/m»
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr)
 Rename insured_id → card_id

Anpassungen guarantor (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)



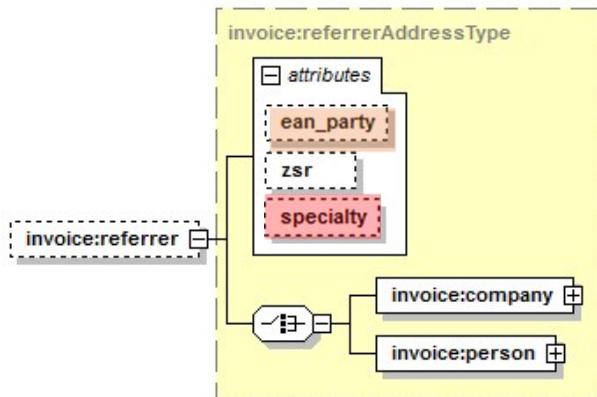
Einbau gln
 Einbau optionale uid

Anpassungen referrer (alle tiers)

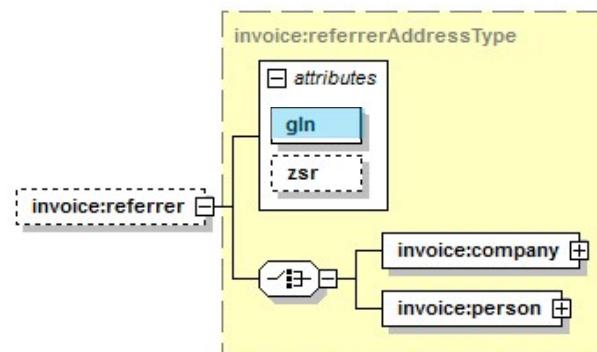
4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Rename ean → gln
 Ausbau speciality «Dignität»



Einbau gln

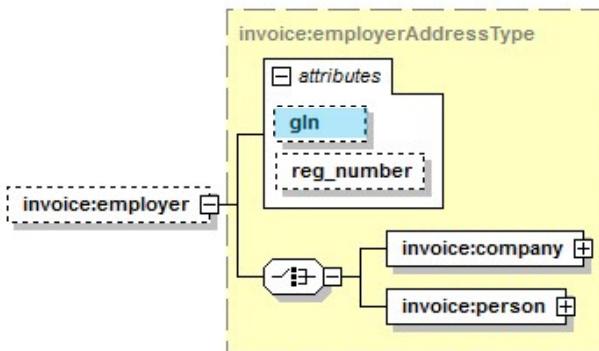
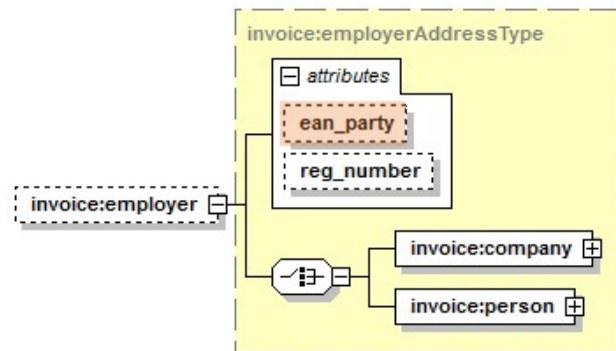
Integriert in partners (Type)

Anpassungen employer (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



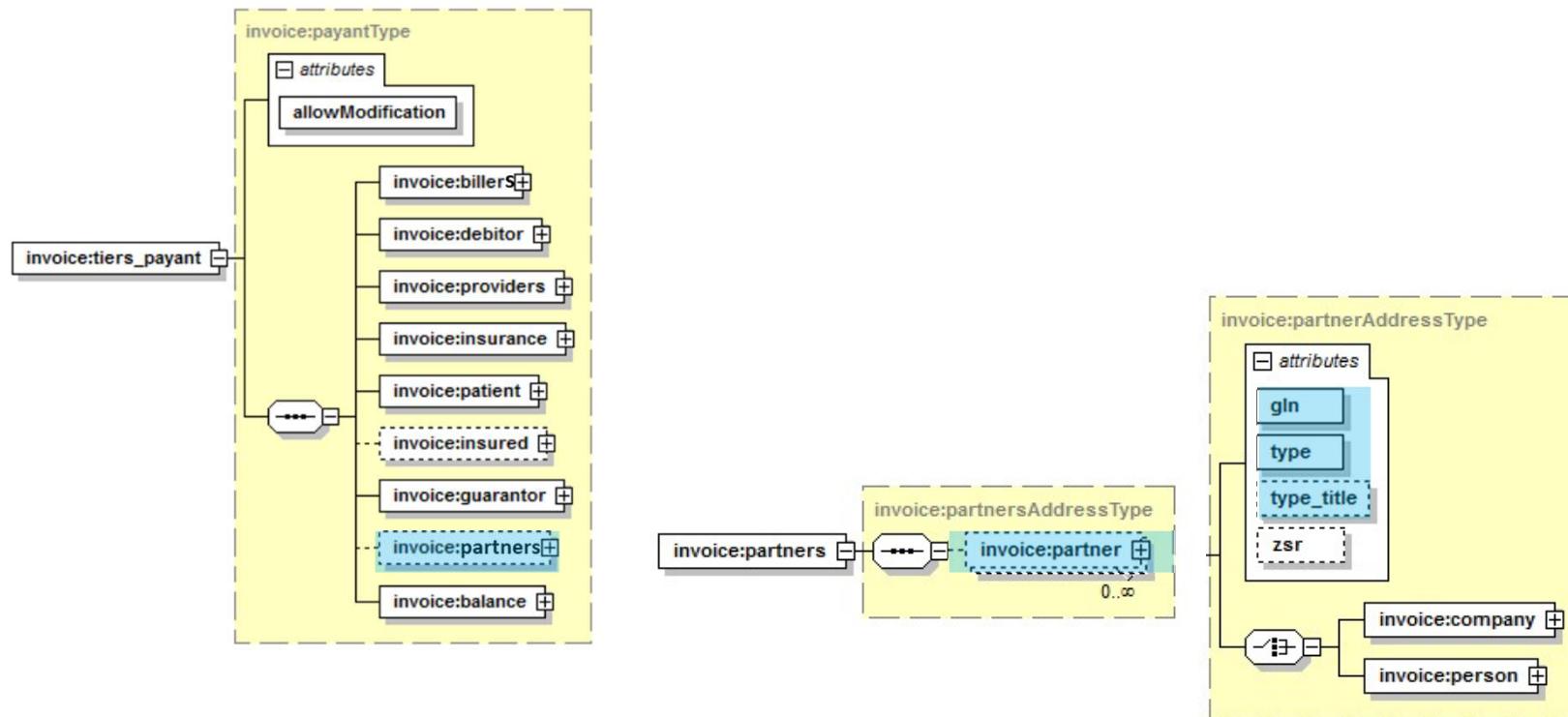
Integriert in partners (Type)

Rename ean → gln

Einbau gln

Anpassungen optionale partners (alle tiers)

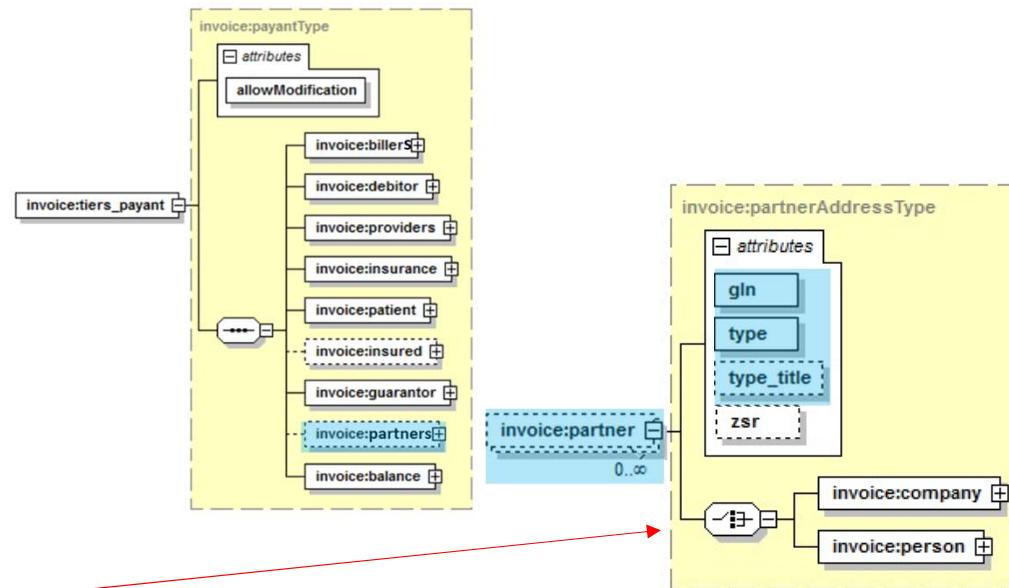
5.0 (2.K.)



Anpassungen optionale partners (alle tiers)

Eine optional typisierte Partnerstruktur hat den Vorteil, dass bei Bedarf beliebige Partner mitgegeben werden können.

XML Schema "definiert" Deutsch	
employer	Arbeitgeber
referrer	Auftraggeber
service_provider	Leistungserbringer
primary_clinician	Hauptbehandelnder
lead_doctor	Fallverantwortlicher
assistant_physician	Assistenzarzt
senior_physician	Oberarzt
chief_physician	Chefarzt
surgeon	Chirurg
other	Andere
anaesthetist	Anästhesist
consultant_doctor	Konsiliararzt
internist	Internist
co-care	Mitbetreuung
radiologist	Radiologe
nuclear_medicine	Nuklearmediziner



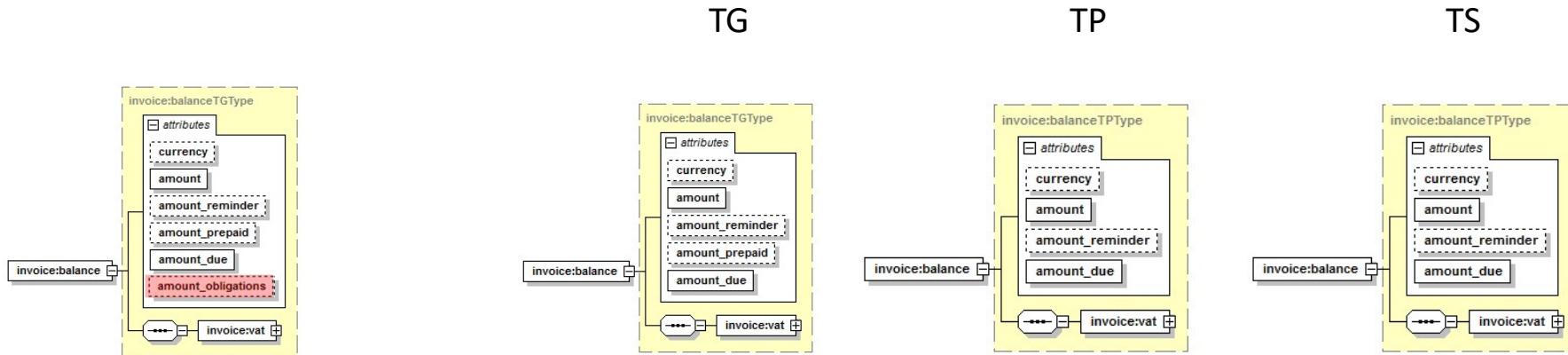
Eine Umsetzung hat folgende Konsequenzen

- referrer, employer, main_treating_provider in diese Struktur überführt werden
- eine Dummy GLN 20er für Partner ohne GLN definiert werden
- eine type Struktur definiert inklusive «type_title» mit frei definierbarem type

Anpassungen balance (alle tiers)

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)



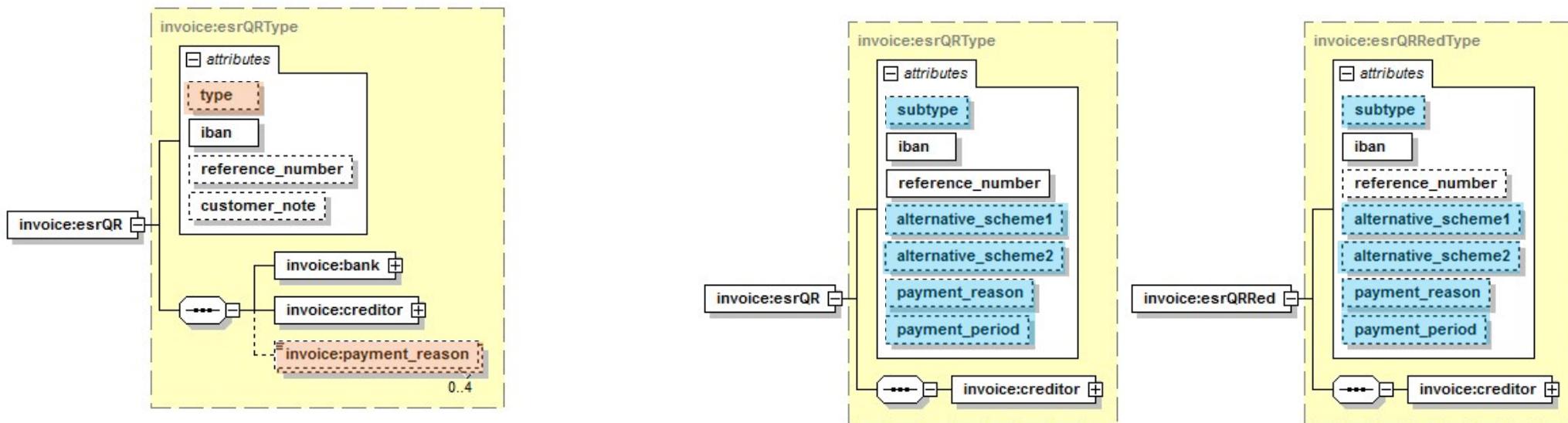
Ausbau amount_obligation (Pflicht KVG)
 Relikt aus Einführung TARMED

Einführung service_attribut «Bit 5 Keine Pflichtleistung» auf
 Ebene Leistungspositionen → service

Anpassungen esrQR / esrQRred

4.5

5.0 (1.K. & 2.K.)

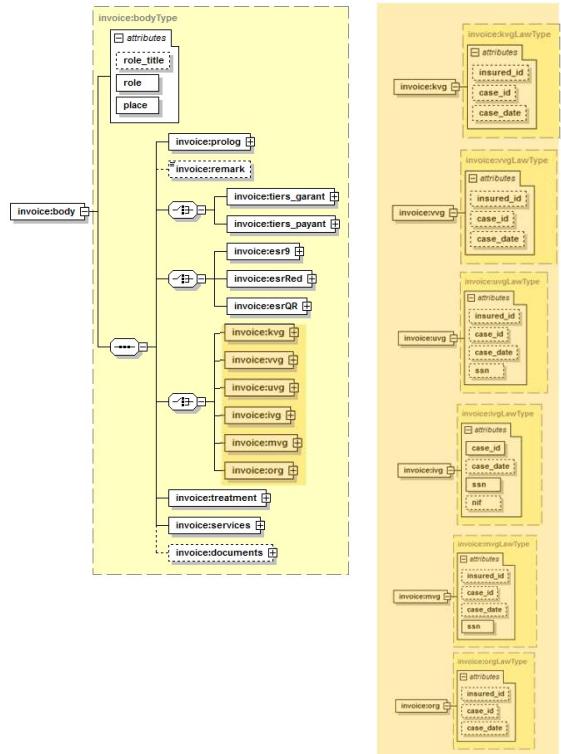


Rename type mit subtype
 Überführung alte esr-Struktur in esrQR-Struktur

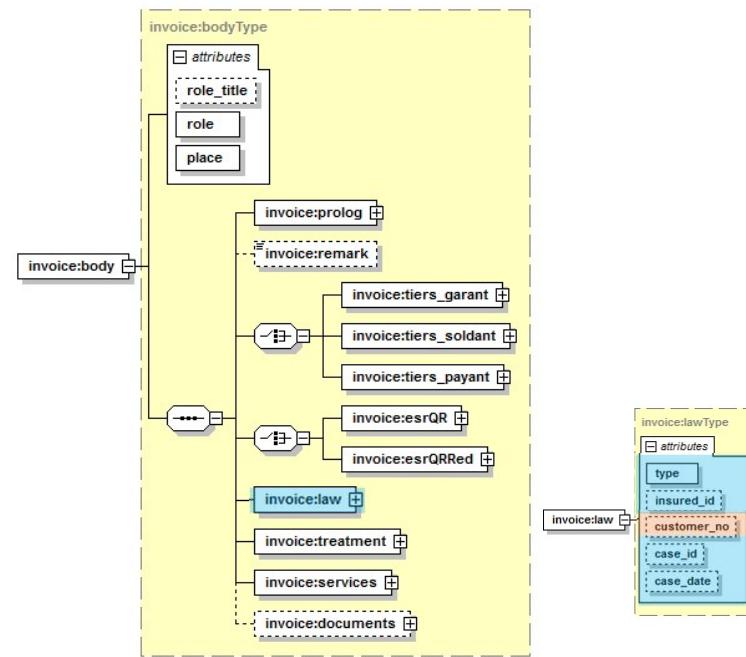
Einführung subtype
 Einführung esrQR-Strukturen

Anpassungen law

4.5



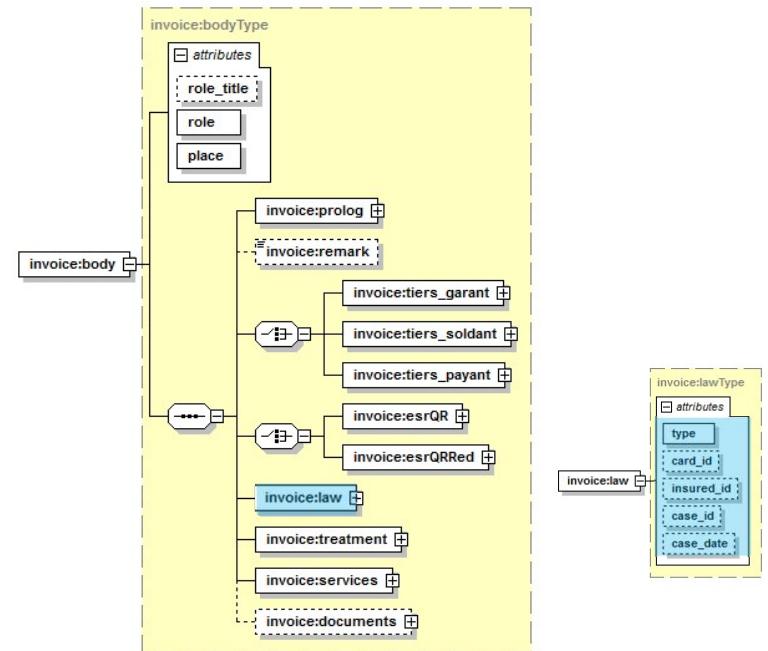
5.0 (1.K.)



Unterschiedliche Gesetzes-Struktur
mit individuellen Identifikatoren

Gelöschte Elemente Anzupassende Elemente Neue & angepasste Elemente

5.0 (2.K.)



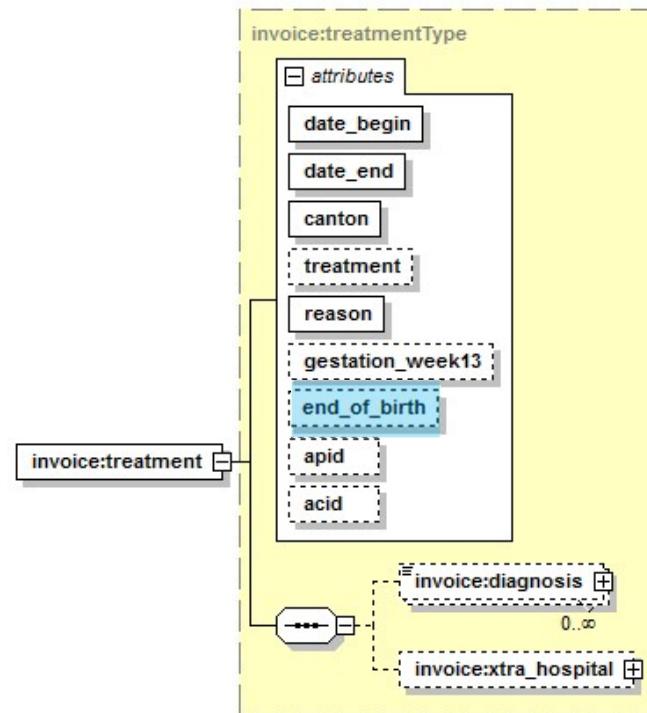
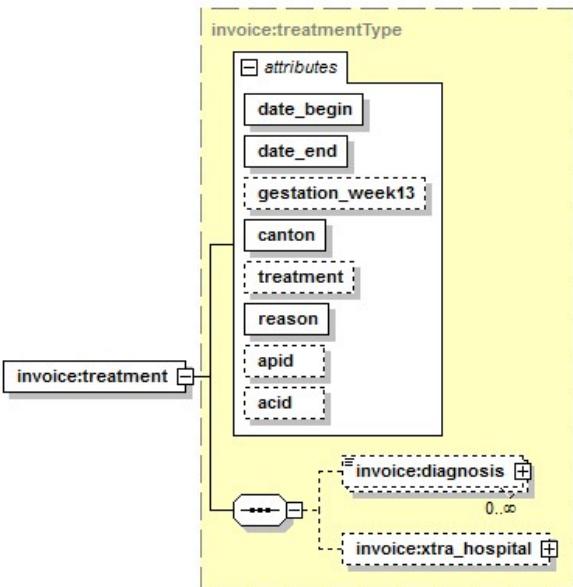
Einführung von law mit Type
Einheitliche Identifikatoren

Rename `customer_no` → `card_id`

Anpassungen treatment

4.5

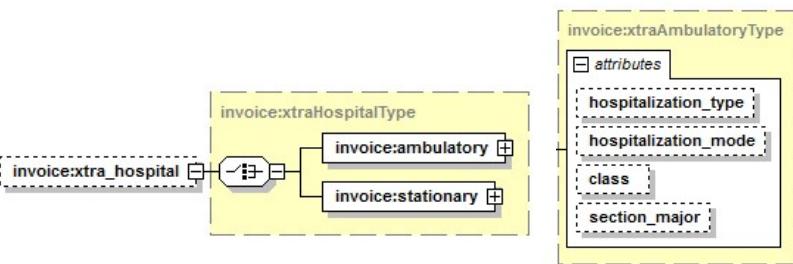
5.0 (1.K. & 2.K.)



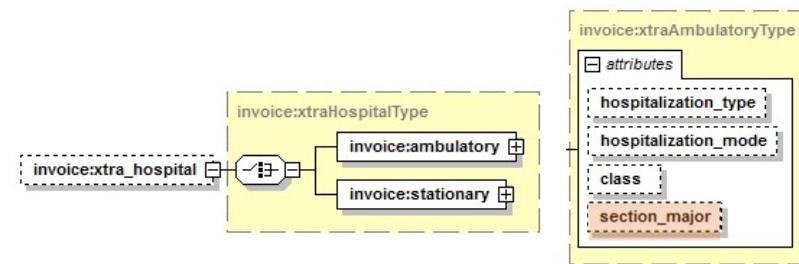
Einbau fehlendes Datum Ende der Geburt

Anpassungen xtra_hospital «ambulatory»

4.5



5.0 (1.K. & 2.K.)



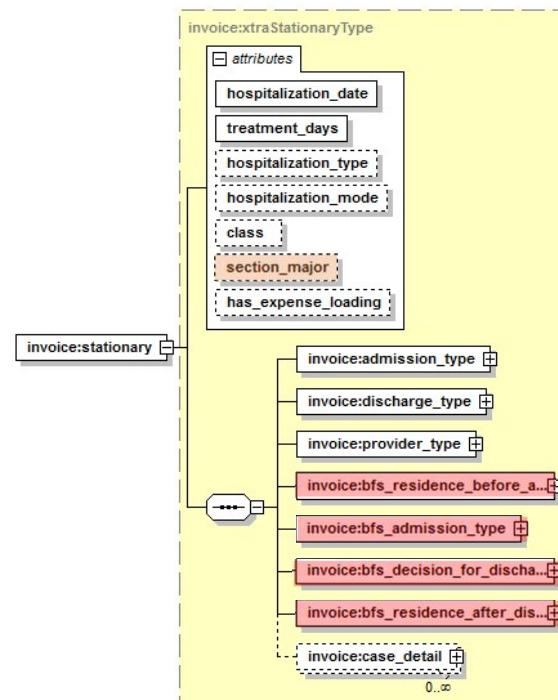
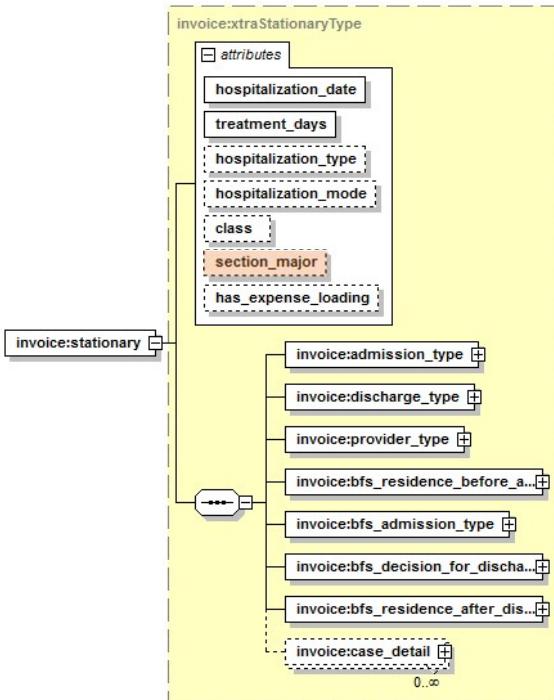
Verlängerung Datenfeld section_major
→ Einführung «ambulante Pauschalen»

Anpassungen xtra_hospital «stationary»

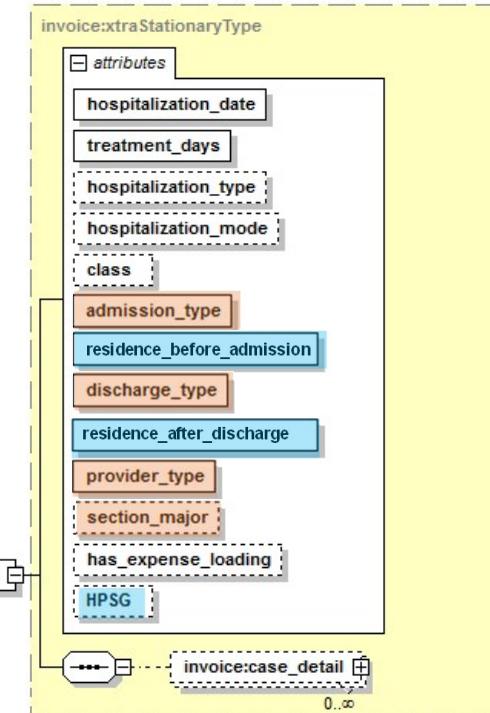
4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Verlängerung Datenfeld section_major
 Löschen der bfs-Felder

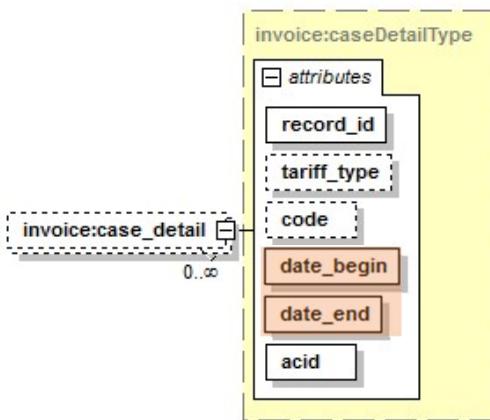


Verlängerung Datenfeld section_major
 Einbau optionales Feld SPLG → (HPSG)

Ausbau generische Liste → Einbau Datenwerte-Struktur
 von admission_type / discharge_type / provider_type
 Reorganisation bfs-Felder als Datenwerte-Struktur

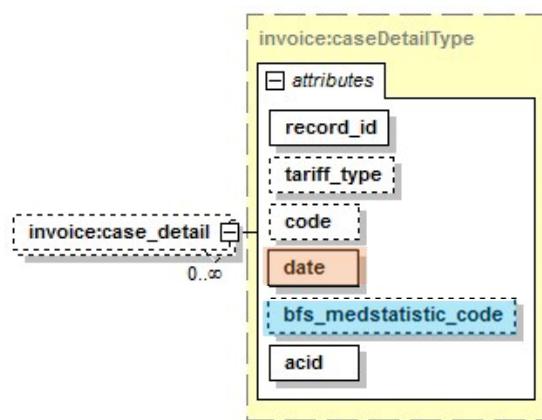
Anpassungen case_detail

4.5



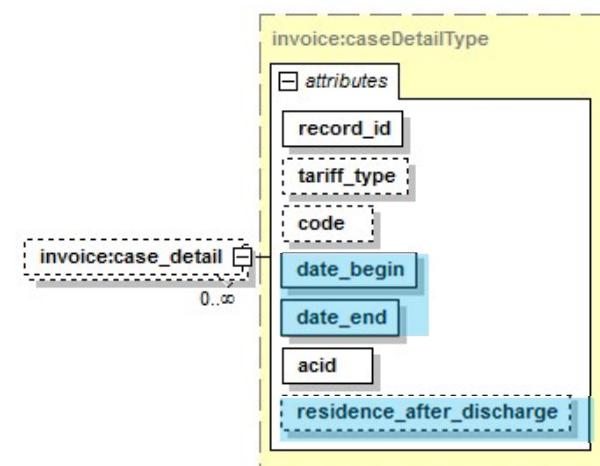
Von/Bis-Datum «Periode»

5.0 (1.K.)



Umbau auf Datum «Ereignis»
Einbau bfs_medstatistic_code

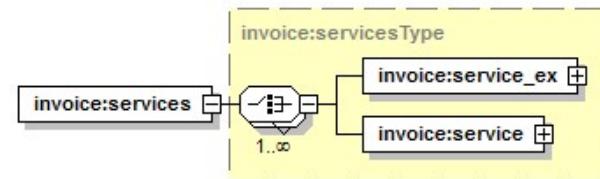
5.0 (2.K.)



Rückbau auf Von/Bis-Datum «Periode»
Einbau residence_after_discharge → Liste

Anpassungen services

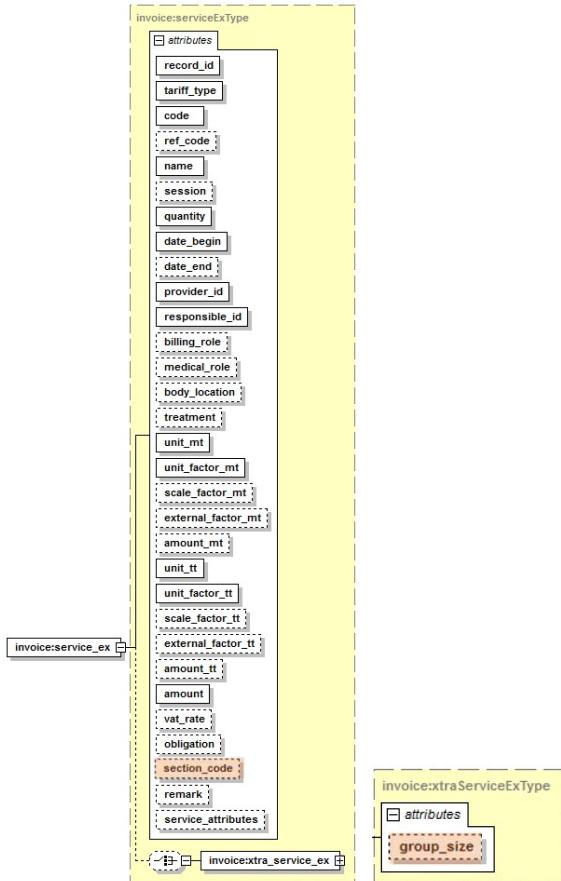
4.5 & 5.0 (1.K. & 2.K.)



Anpassungen service_ex

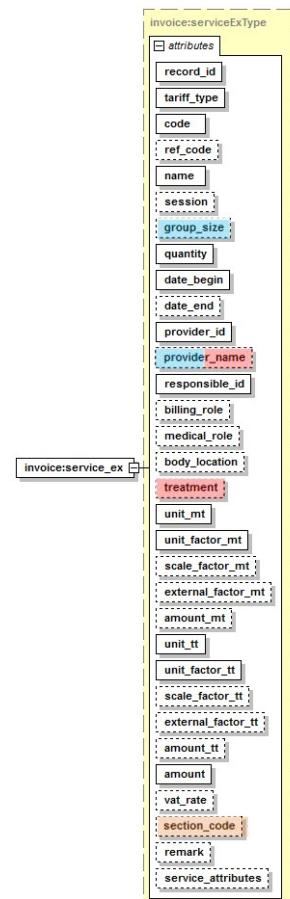
4.5

5.0 (1.K.)



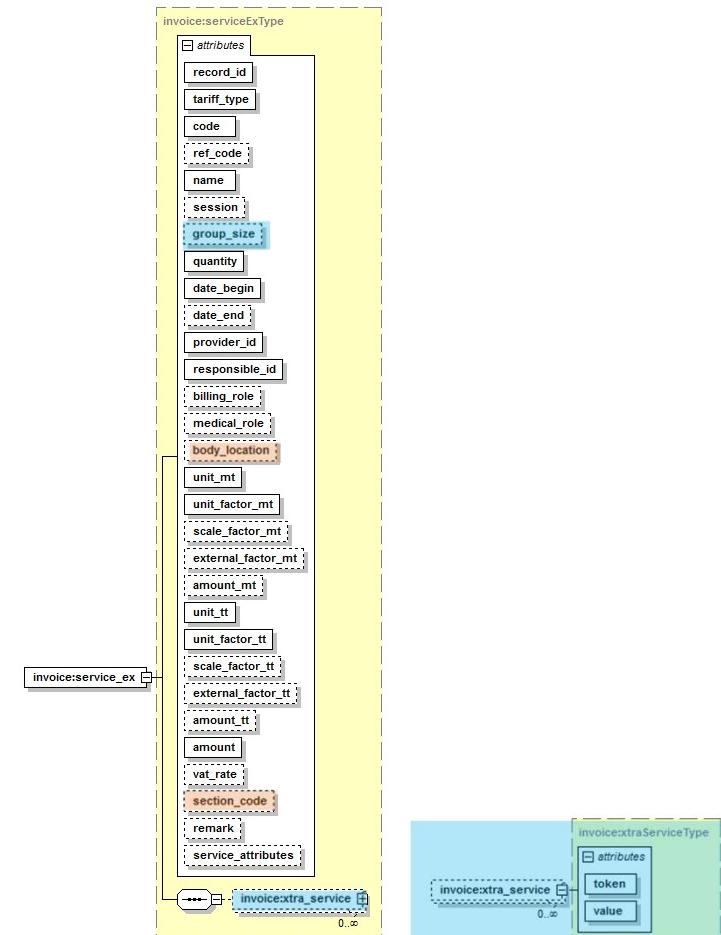
Überführung groupe_size in service-Struktur

Gelöschte Elemente Anzupassende Elemente Neue & angepasste Elemente



Einbau groupe_size mit Defaultwert = 1
Feldlänge section_code erweitern

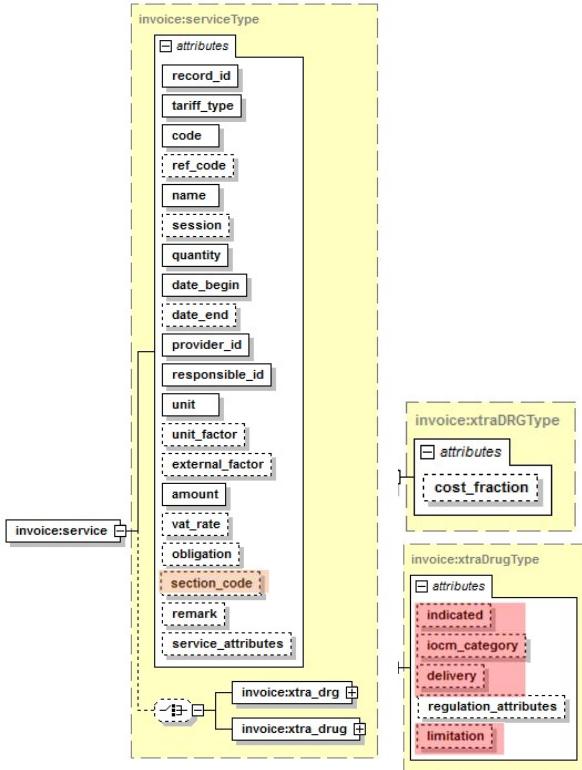
5.0 (2.K.)



Einbau groupe_size mit Defaultwert = 1
Ausbau Providername → partners
Feldlänge section_code erweitern
Einbau extra_services → Unvorhergesehenes
Ausbau treatment, wird nicht mehr benötigt
Body_loaction → both ergänzt

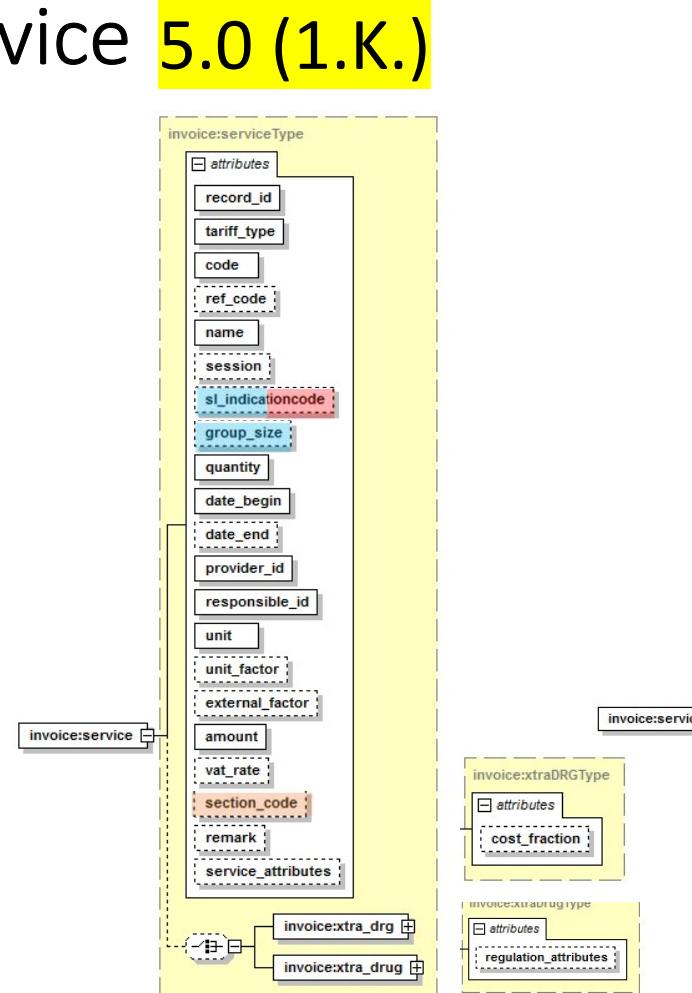
Anpassungen service 5.0 (1.K.)

4.5

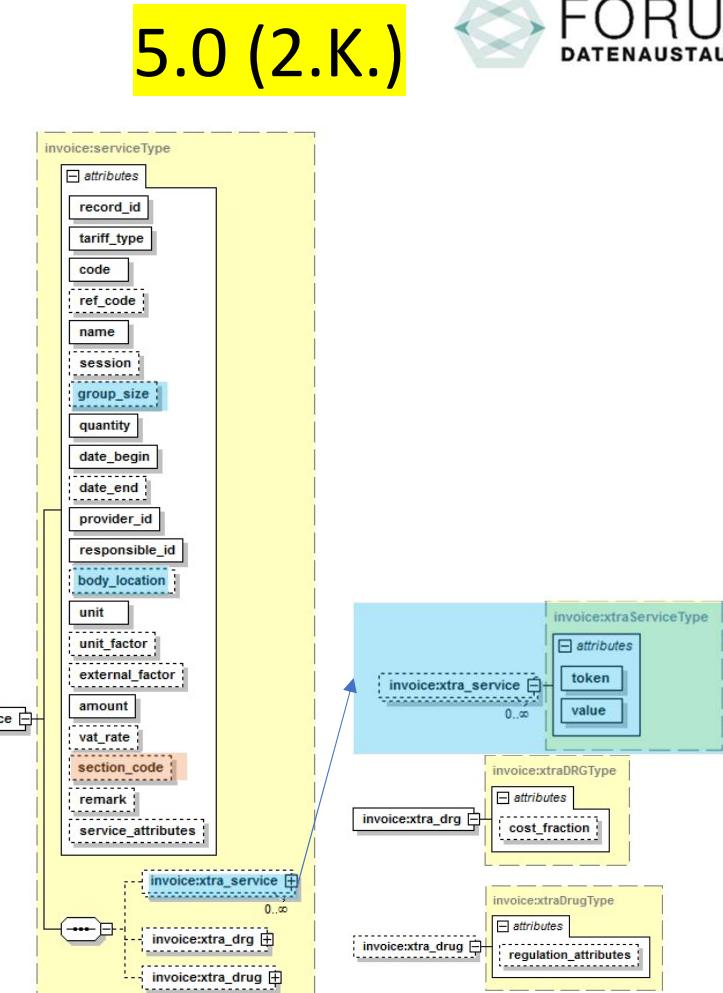


Ausbau alte Pharma-Datenfelder

Gelöschte Elemente Anzupassende Elemente Neue & angepasste Elemente



Einbau sl_indicationcode
Feldlänge section_code erweitern
Einbau Gruppengrösse



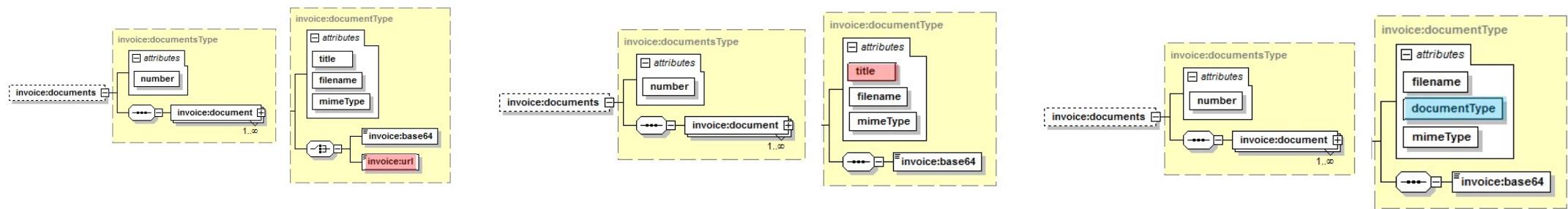
Ausbau sl_indicationcode → extra_services
Feldlänge section_code erweitern
Einbau extra_services → Unvorhergesehenes
Einbau Gruppengrösse
Body_location hinzugefügt

Anpassungen documents

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Ausbau url → Datenschutzproblem

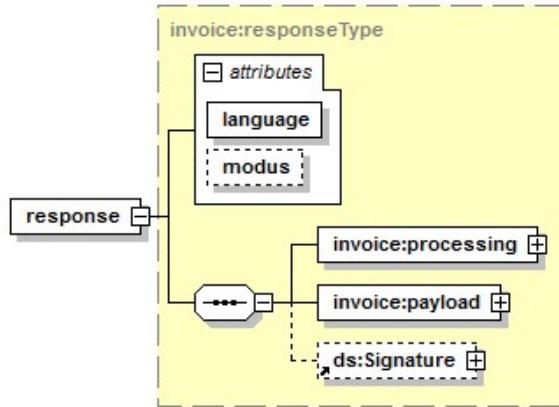
Problem title → Unspezifisch

Einbau documentType mit Wertebereich

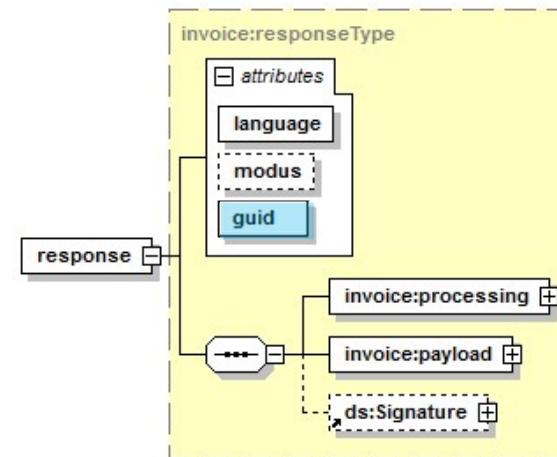
Anpassungen generalResponse

Anpassungen response

4.5 & 5.0 (1.K.)



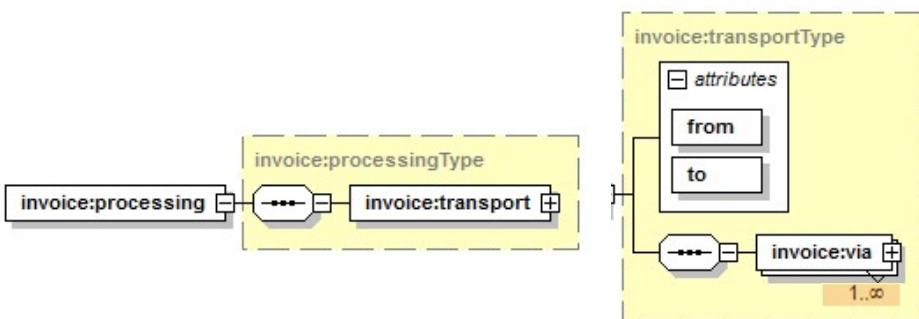
5.0 (1.K.)



guid wird verschoben von invoice / reminder
 Grund: Die guid wird auf Ebene Dokument generiert

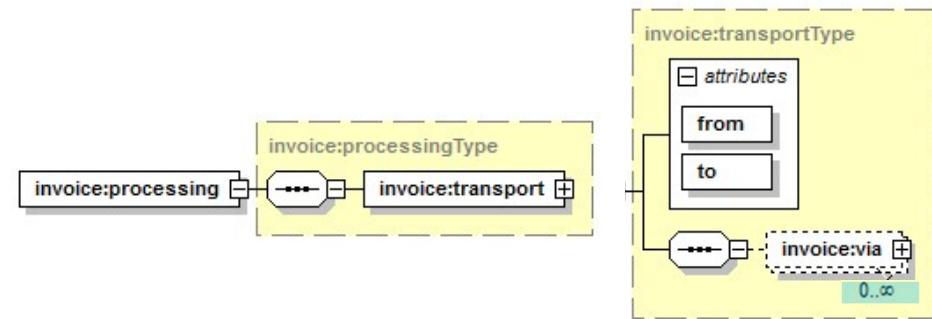
Anpassungen transport

4.5



Intermediär ist zwingend notwendig

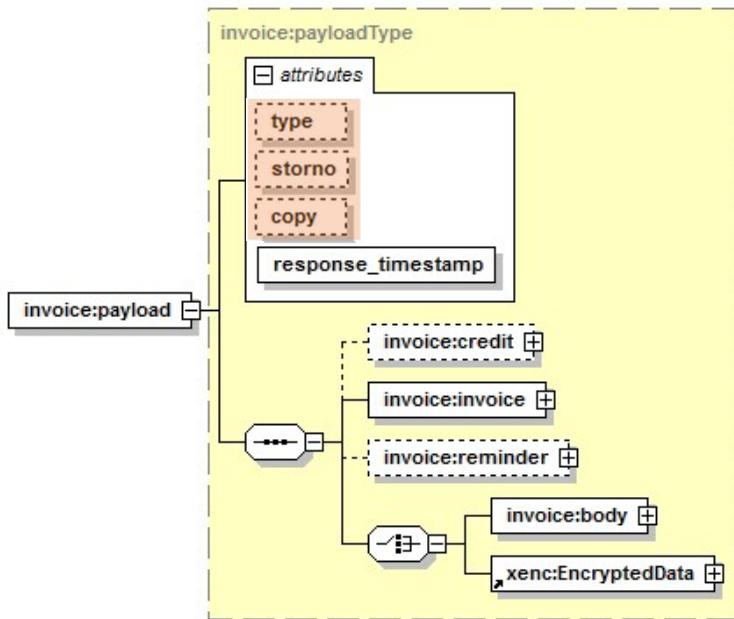
5.0 (1.K. & 2.K.)



Intermediär ist optional
 → Direkte Kommunikation wird dadurch ermöglicht
 → Indirekte Kommunikation ist weiterhin möglich

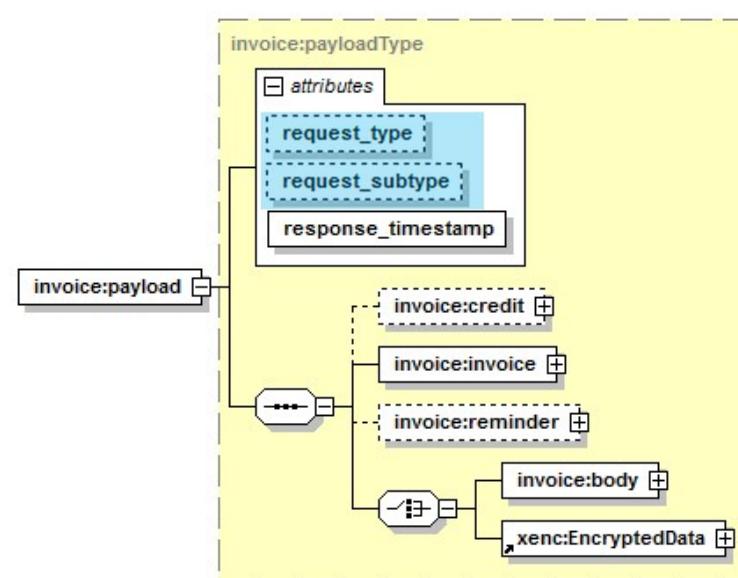
Anpassungen payload

4.5



Parameter Steuerung nur mit type ist eingeschränkt

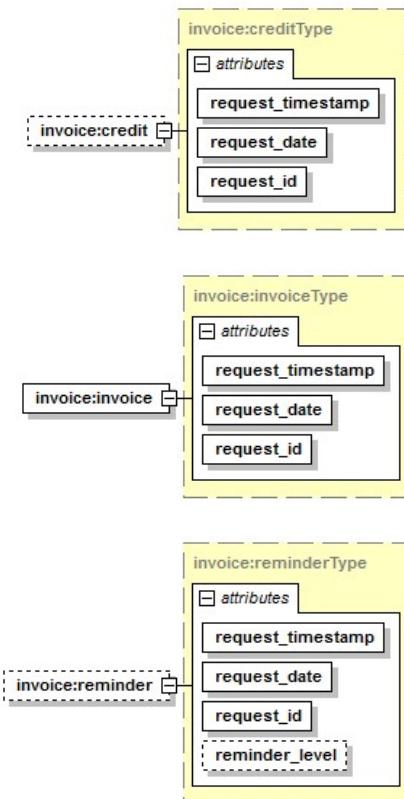
5.0 (1.K. & 2.K.)



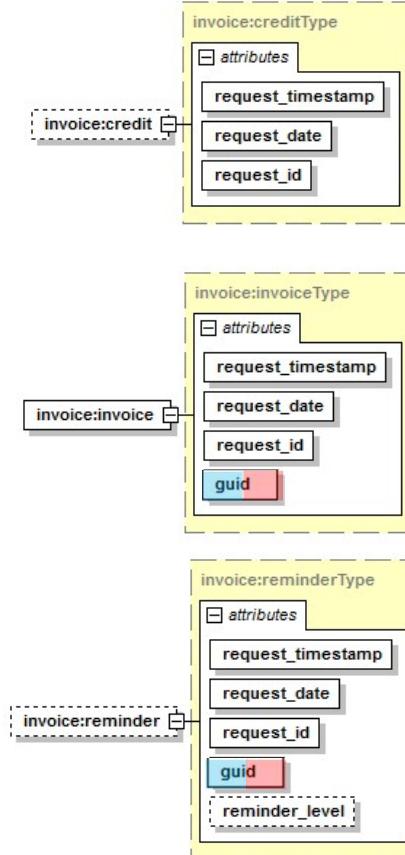
Parametersteuerung strukturiert als Type und Subtype
 → Ermöglicht eine bessere Handhabung

Anpassungen invoice /credit / reminder

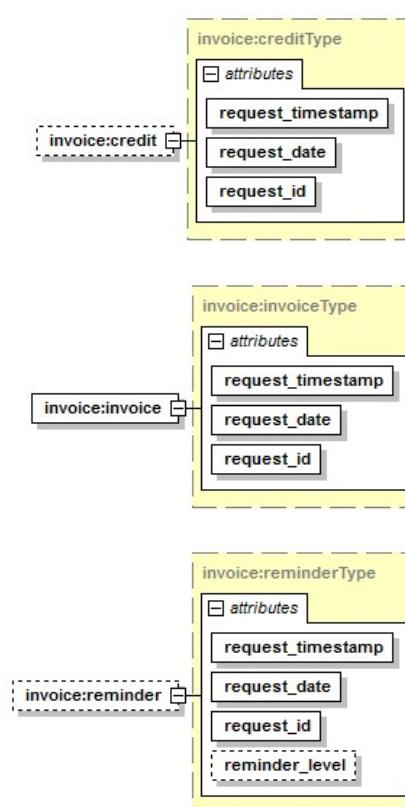
4.5



5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)



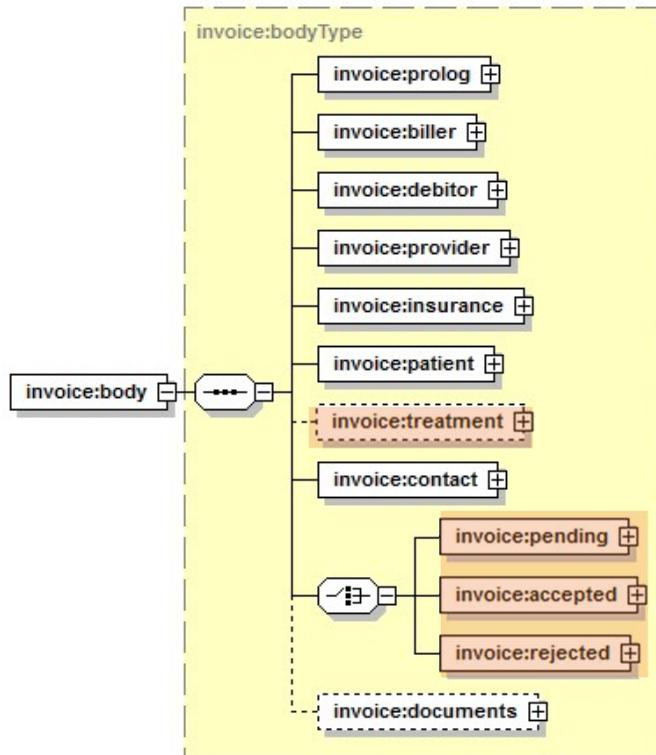
Gelöschte Elemente Anzupassende Elemente Neue & angepasste Elemente

guid auf Ebene Response / verschoben

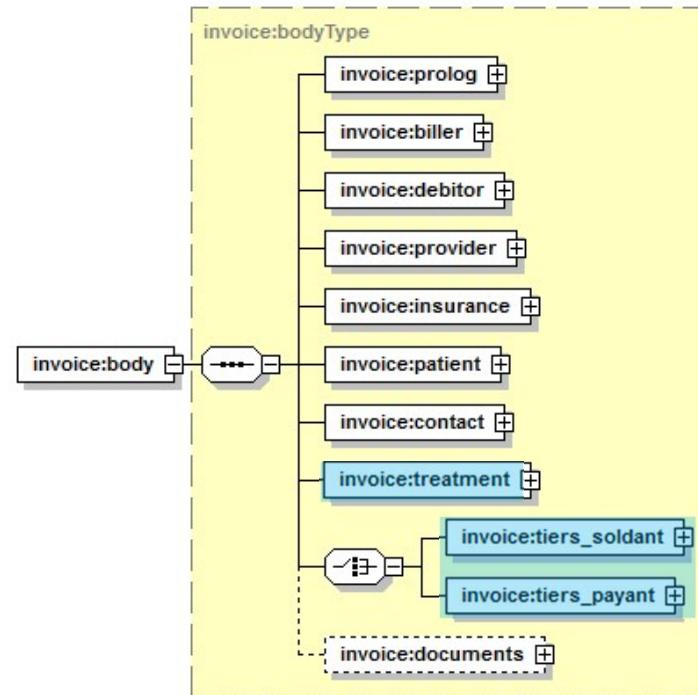
guid für invoice und reminder

Anpassungen body

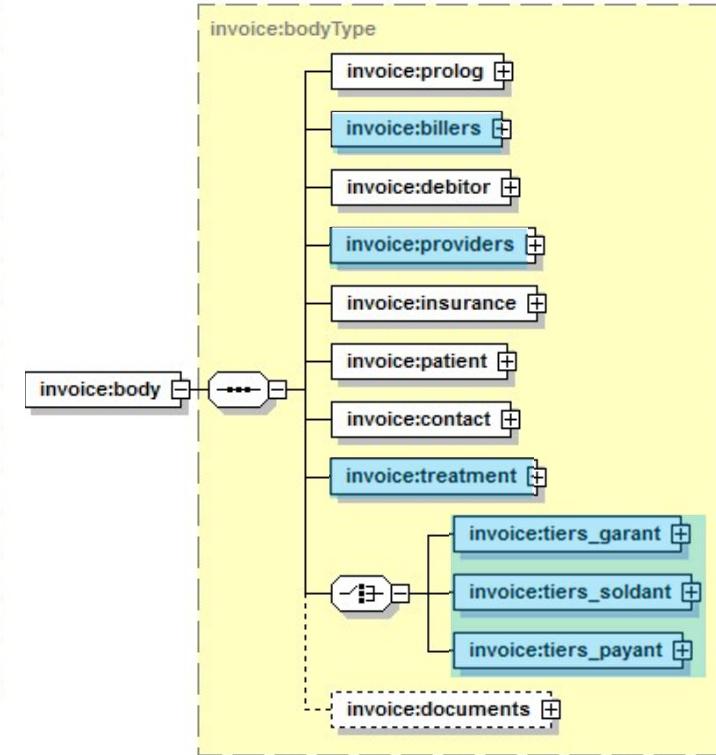
4.5



5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)



Fehlende Tiers soldant verlangt Umstrukturierung

Zwingende Rückgabe von treatment-Daten
Einbau tiers_soldant und tiers_payant Selektion

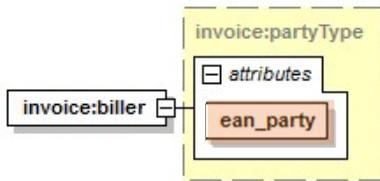
Einbau billers Struktur aus request
Einbau providers Struktur aus request
Zwingende Rückgabe von treatment-Daten
Einbau tiers_soldant und tiers_payant Selektion
Einbau tiers_garant

Anpassungen biller

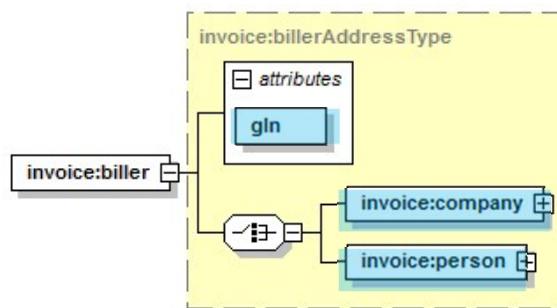
4.5

5.0 (1.K.)

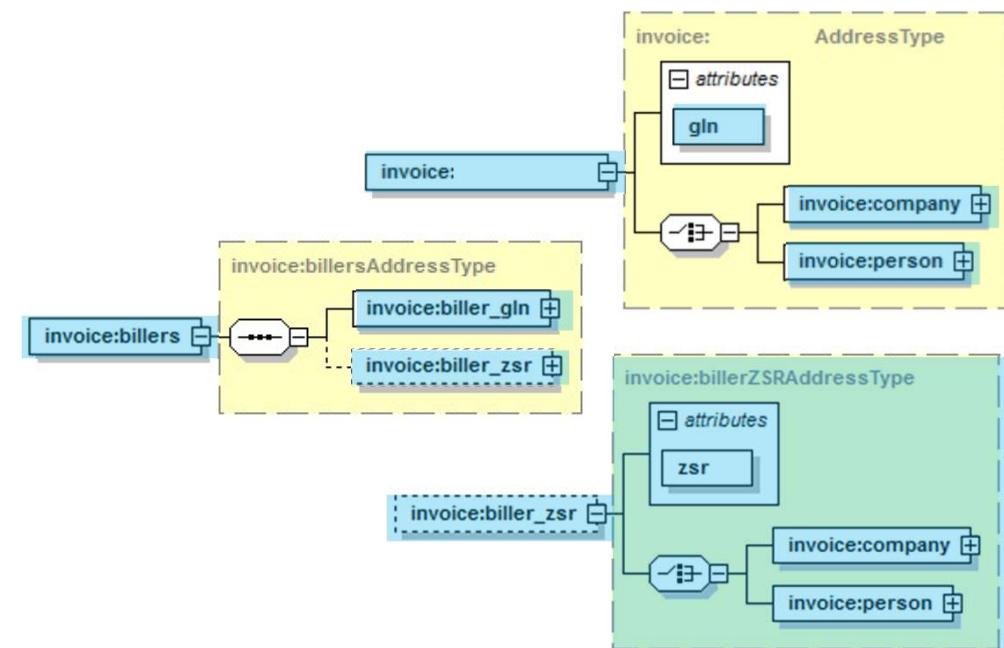
5.0 (2.K.)



Rename ean → gln



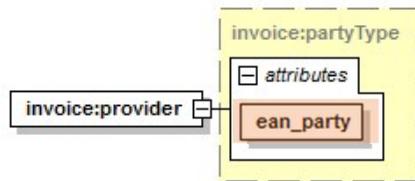
Rename als gln
Einbau Adresse-Strukturen



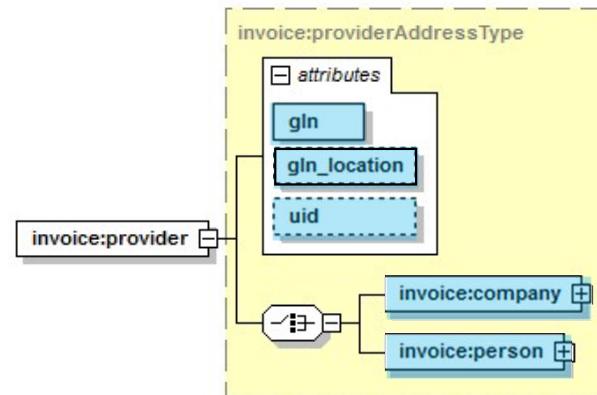
Rename als gln
Einbau Adresse-Strukturen
Entkoppelung zsr / gln mit zwei Adressen
gln zwingend → Gesetz
Einbau zsr optional → Vertrag

Anpassungen provider

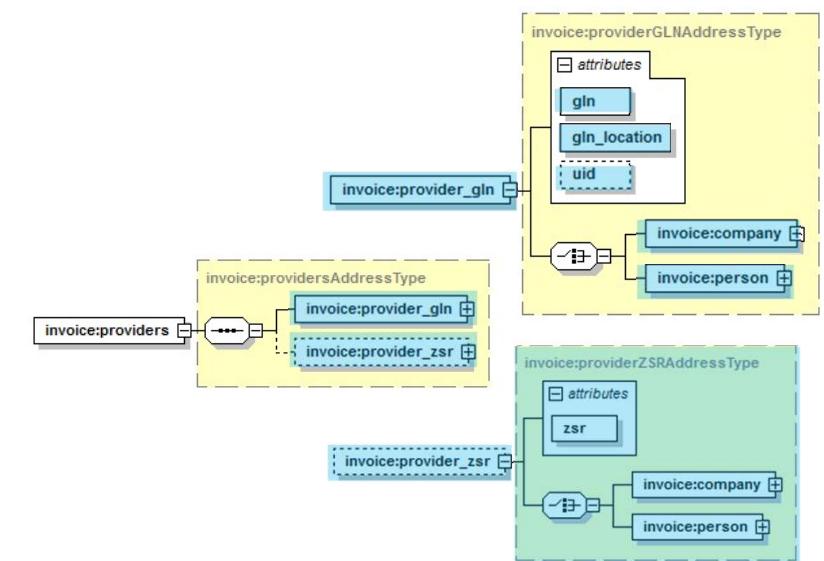
4.5



5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)



Rename ean → gln

Einbau gln
Einbau gln_location
Einbau uid
Einbau Adresse-Strukturen

Einbau gln
Einbau gln_location
Einbau uid
Einbau Adresse-Strukturen
Entkoppelung zsr / gln mit zwei Adressen
gln zwingend → Gesetz
Einbau zsr optional → Vertrag

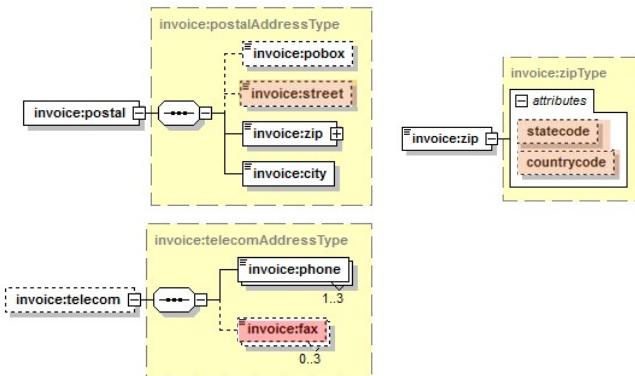
Gelöschte Elemente

Anzupassende Elemente

Neue & angepasste Elemente

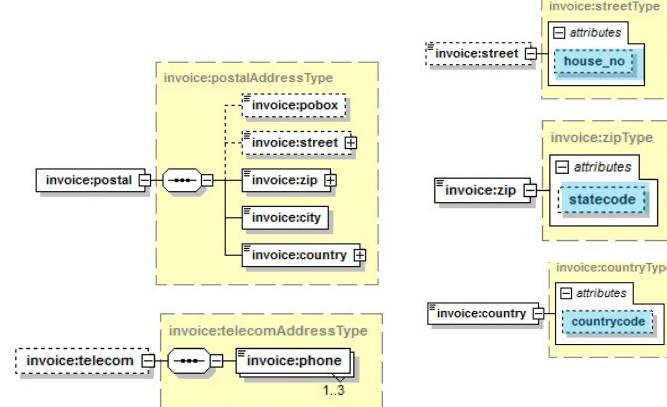
Anpassungen Adresse (alle)

4.5



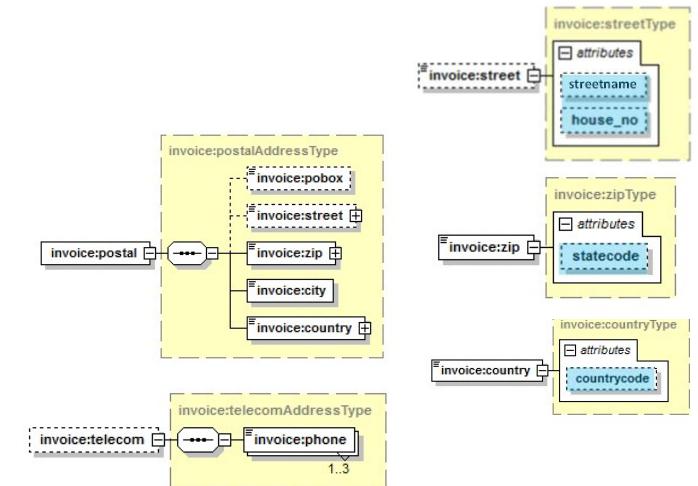
Ein Feld Strassenname und Hausnummer
Ausbau fax-Nummer
countrycode Teil von zip

5.0 (1.K.)



Sanfter Übergang Trennung von Hausnummer Entkoppelung statecode und countrycode

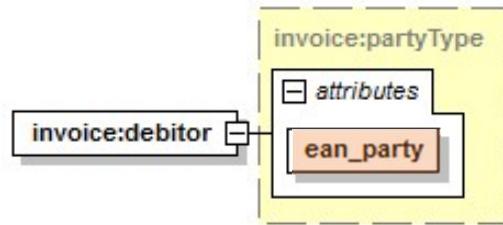
5.0 (2.K.)



Sanfter Übergang Trennung von
Strassenname und Hausnummer
Entkoppelung statecode und countrycode

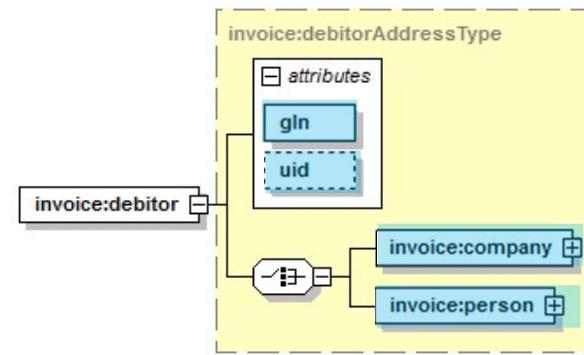
Anpassungen debtor

4.5



Rename ean → gln

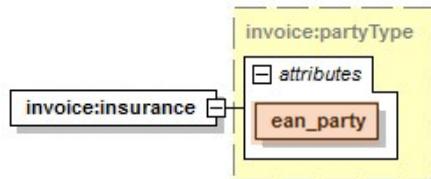
5.0 (1.K. & 2.K.)



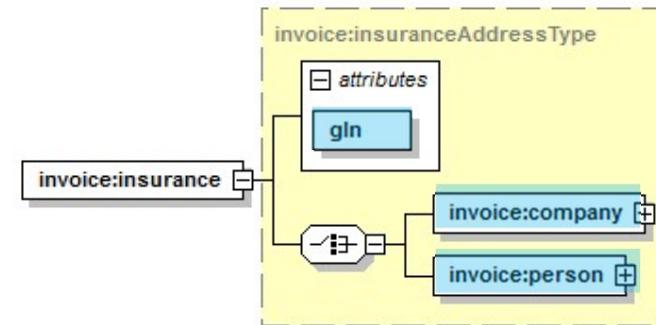
Einbau gln
 Einbau optionale uid
 Einbau Adress-Strukturen

Anpassungen insurance

4.5



5.0 (1.K. & 2.K.)



Rename ean → gln

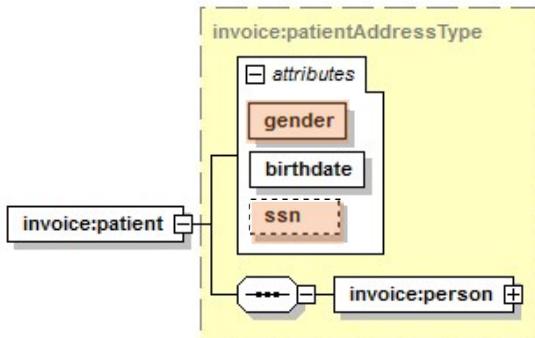
Einbau gln
 Einbau Adress-Strukturen

Anpassungen patient

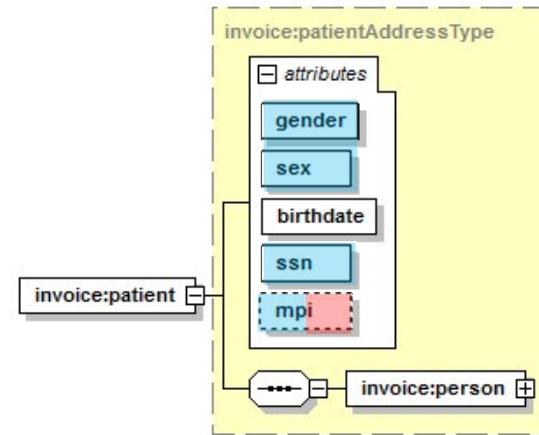
4.5

5.0 (1.K.)

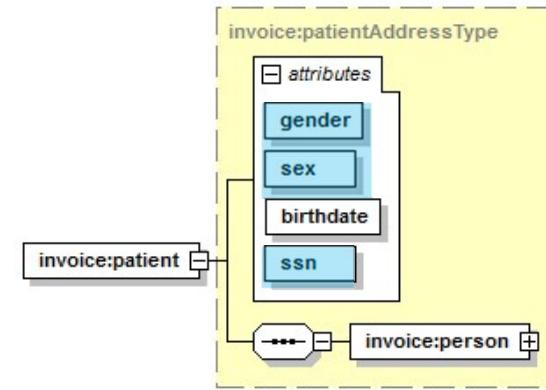
5.0 (2.K.)



Keine Trennung von
 → sozialem Geschlecht «gender»
 → biologischen Geschlecht «sex»
 Überführung von card_id zu law



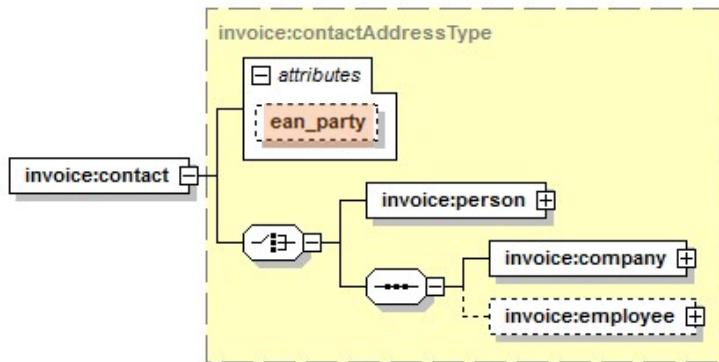
Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)
 Einbau mpi MasterPatientIndex



Erweiterung soziales Geschlecht gender «m/f/d»
 Einführung biologisches Geschlecht sex mit «f/m»
 Optional → Zwingende ssn (AHV-Nr.)
 Ausbau mpi MasterPatientIndex

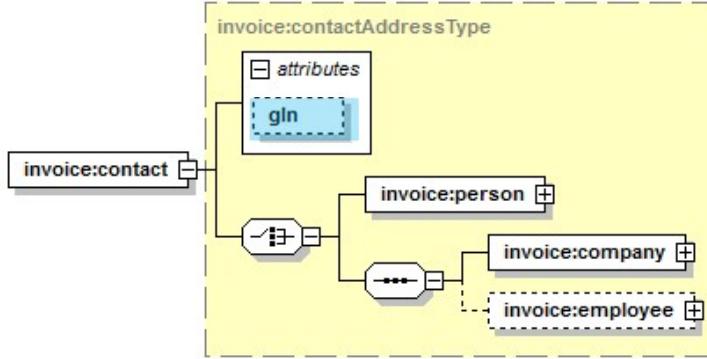
Anpassungen contact

4.5



Rename `ean` → `gln`

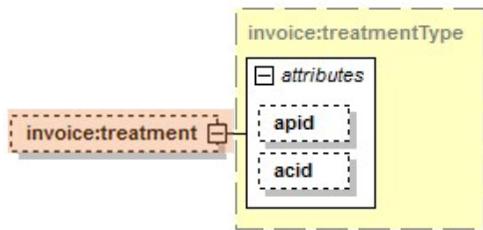
5.0 (1.K. & 2.K.)



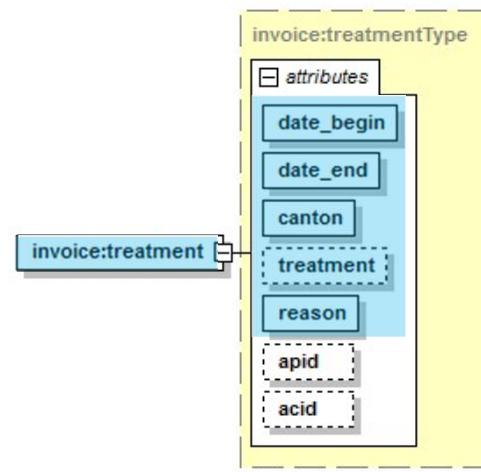
Einbau `gln`
 Einbau Adress-Strukturen

Anpassungen treatment

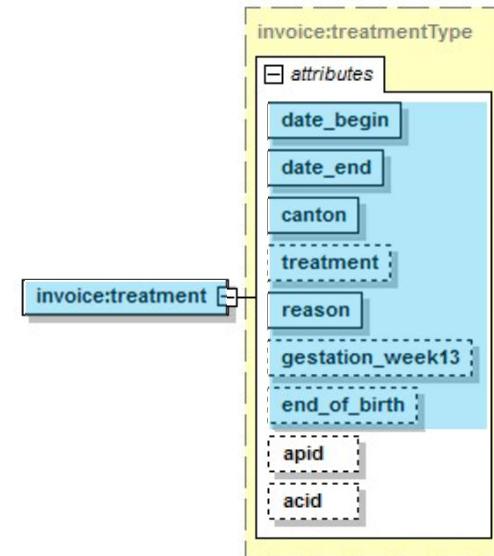
4.5



5.0 (1.K.)



5.0 (2.K.)



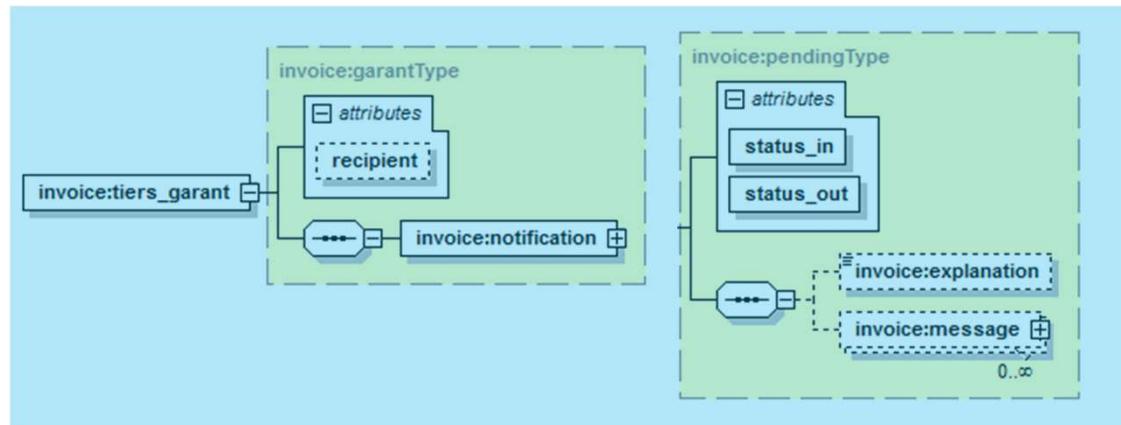
Rückgabe treatment optional

Rückgabe treatment zwingend

Rückgabe treatment zwingend
Fehlende Elemente aus request ergänzt

Anpassungen tiers_garant

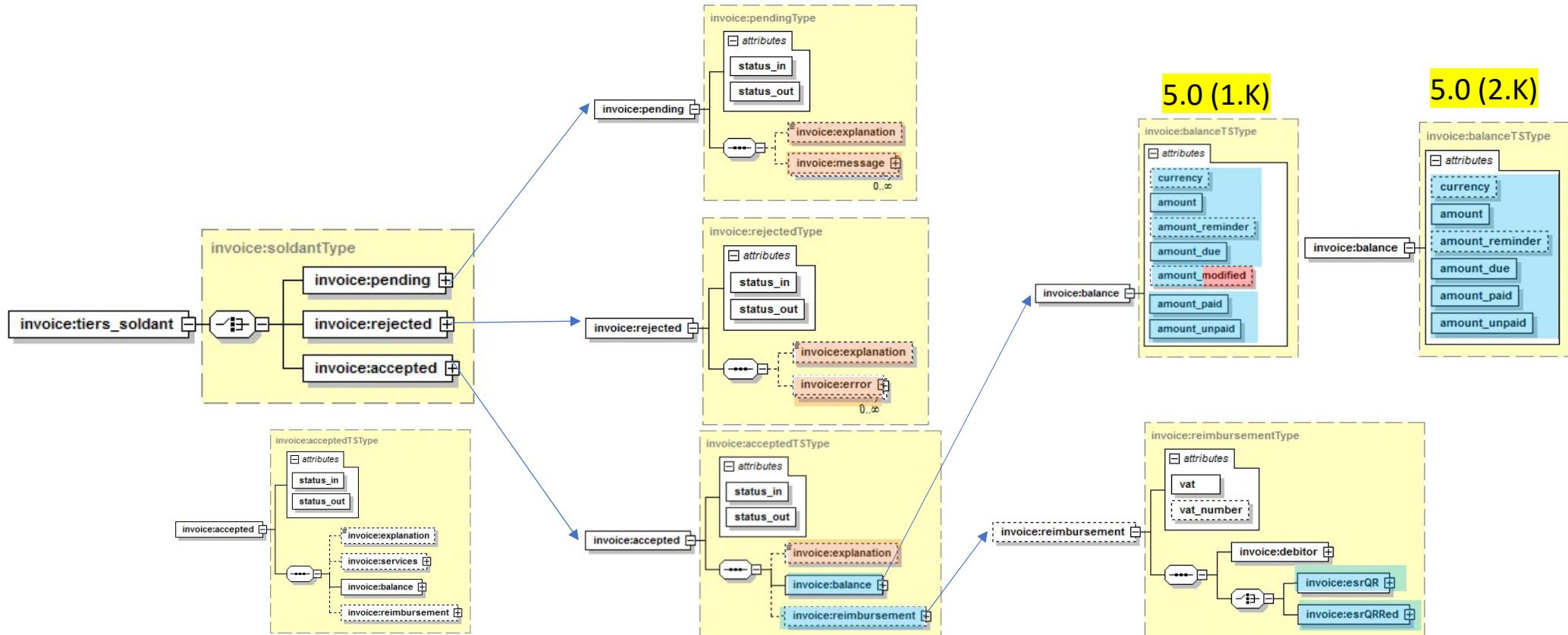
5.0 (1.K. & 2.K.)



Einbau tiers_garant Strukturen

Anpassungen tiers_soldant

5.0 (1.K. & 2.K.)



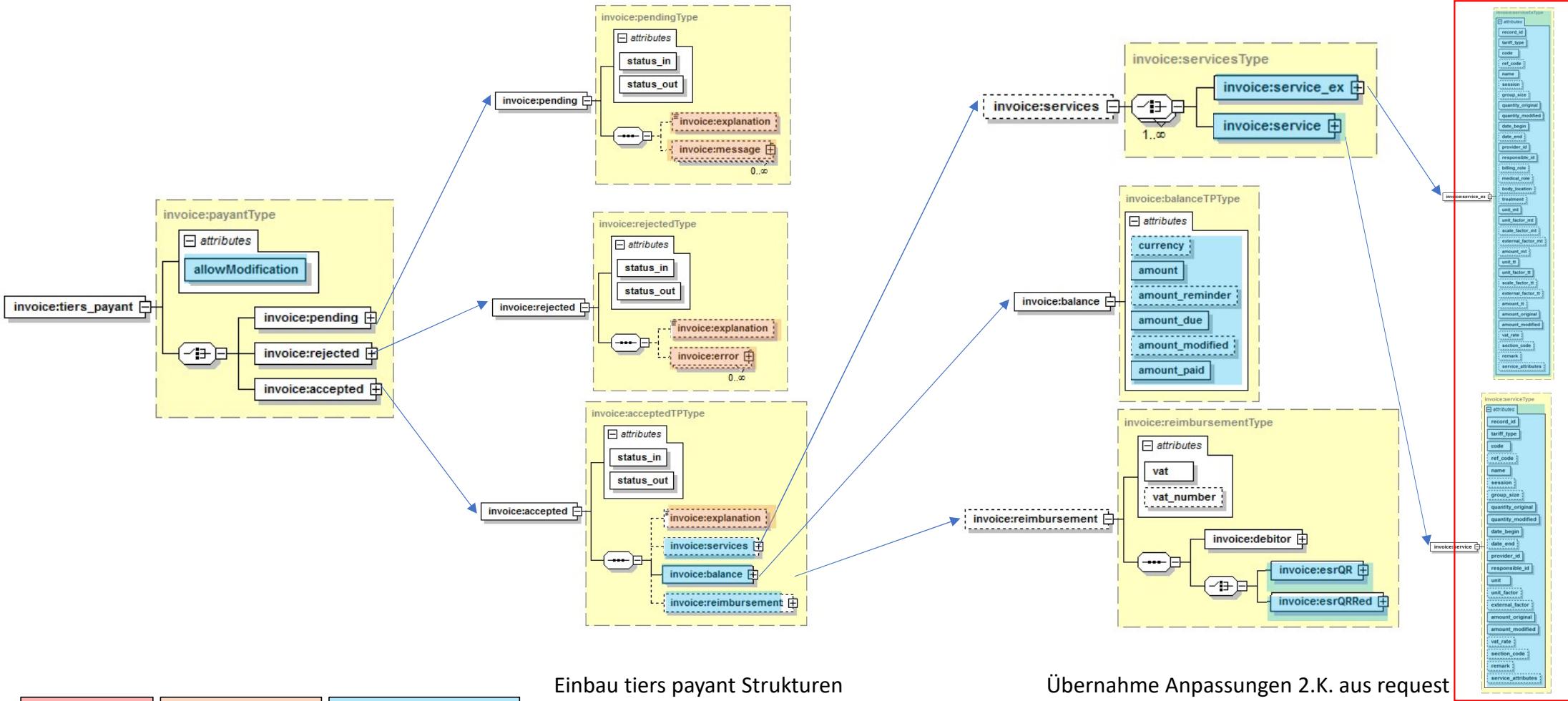
Einbau tiers_soldant Strukturen

Ausbau amount_modified «Datenschutz»

Anpassungen tiers_payant

5.0 (1.K. & 2.K.)

Analog
Request 2.K.



Einbau tiers payant Strukturen

Übernahme Anpassungen 2.K. aus request

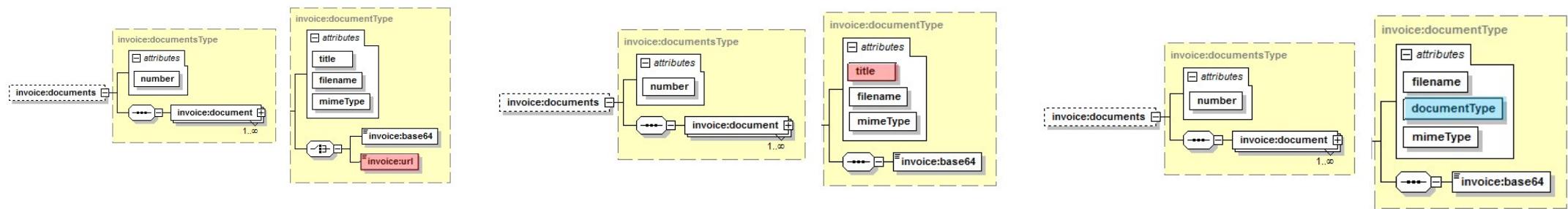
Gelöschte Elemente Anzupassende Elemente Neue & angepasste Elemente

Anpassungen documents

4.5

5.0 (1.K.)

5.0 (2.K.)



Ausbau url → Datenschutzproblem

Problem title → Unspezifisch

Einbau documentType mit Wertebereich



fachorgan@forum-datenaustausch.ch