1. Welche Belegungen gibt es für eine gegebene Ferienwohnung?

Bitte alle wichtigen Informationen für eine Belegung ausgeben.

for $f in Ferienwohnungsagentur/Ferienwohnung,

$b in Ferienwohnungsagentur/Belegung

where $f/@Wohnungsnummer = $b/Ferienwohnung and

$f/@Wohnungsnummer = 10

return $b

Altova XMLSpy 2022 Enterprise Edition

XQuery 3.1

2. Ausgabe der Rechnungen für eine gegebene Ferienwohnung, sortiert nach Rechnungsdatum

aufsteigend und Betrag absteigend.

Bitte alle wichtigen Informationen für eine Rechnung ausgeben.

for $f in Ferienwohnungsagentur/Ferienwohnung,

$b in Ferienwohnungsagentur/Belegung,

$r in Ferienwohnungsagentur/Rechnung

where $f/@Wohnungsnummer = $b/Ferienwohnung and

$b/@Belegungsnummer = $r/Buchungsnummer and

$f/@Wohnungsnummer = 4

order by $r/Rechnungsdatum ascending, $r/Betrag descending

return $r

Altova XMLSpy 2022 Enterprise Edition

XQuery 3.1

3. Welche Personen haben eine gegebene Ferienwohnung reserviert?

Bitte alle wichtigen Informationen für eine Person inkl. Adresse und Landname ausgeben.

for $k in Ferienwohnungsagentur/Kunde,

$b in Ferienwohnungsagentur/Belegung,

$o in Ferienwohnungsagentur/Ort,

$a in Ferienwohnungsagentur/Adresse

where $b/Statusflag = 'Reservierung' and

$b/Ferienwohnung = 1 and

$k/@Kundennummer = $b/Kunde and

$k/Adresse = $a/@AdressenID and

$a/Ort = $o/@OrtID

return($k/Vorname, $k/Name, $k/E-Mailadresse, $k/Telefonnummer, $a, $o/Land)

Altova XMLSpy 2022 Enterprise Edition

XQuery 3.1

4. Wie viele Reservierungen hat eine Person mit einer gegebenen Kundenummer getätigt?

for $b in Ferienwohnungsagentur/Belegung

where $b/Statusflag = 'Reservierung' and

$b/Kunde = 2

count $counter

return ($b/Statusflag, $counter)

Altova XMLSpy 2022 Enterprise Edition

XQuery 3.1

5. Ausgabe aller Buchungen für Personen mit einem gegebenen Nachnamen?

Bitte alle wichtigen Informationen für eine Buchung ausgeben.

Beachten Sie, dass es mehrere Personen mit dem gleichem Nachnamen geben kann.

for $k in Ferienwohnungsagentur/Kunde,

$b in Ferienwohnungsagentur/Belegung

where $k/@Kundennummer = $b/Kunde and

$b/Statusflag = 'Buchung' and

$k/Name = "Meier"

return $b

Altova XMLSpy 2022 Enterprise Edition

XQuery 3.1

6. Wie viele Buchungen haben Personen mit einem gegebenen Nachnamen getätigt?

Beachten Sie, dass es mehrere Personen mit dem gleichem Nachnamen geben kann.

for $k in Ferienwohnungsagentur/Kunde,

$b in Ferienwohnungsagentur/Belegung

let $Kunde := $k/@Kundennummer

where $k/@Kundennummer = $b/Kunde and

$b/Statusflag = 'Buchung' and

$k/Name = 'Meier'

group by $Kunde

count $counter

return ($b, $counter)

Altova XMLSpy 2022 Enterprise Edition

XQuery 3.1

7. Welche Ferienwohnungen mit Schwimmbad in Frankreich haben mindestens eine Reservie-

rung bzw. mindestens eine Buchung (2 Anfragen: (a) und (b)).

8. Welche Ferienwohnungen mit Schwimmbad in Frankreich haben keine Reservierung bzw.

keine Buchung (2 Anfragen: (a) und (b)).

9. Welche Ferienwohnungen mit Schwimmbad sind in der Türkei in der Zeit vom 01.05.2016 -

21.05.2016 bereits belegt?

10. Welche Ferienwohnungen mit Schwimmbad sind in der Türkei in der Zeit vom 01.05.2016 -

21.05.2016 noch frei?

11. Welche Kunden haben mindestens eine Belegung gemacht?

12. Welche Kunden haben noch keine Belegung gemacht?

13. Wie viele Belegungen von Ferienwohnungen gibt es für die einzelnen Länder?

Bitte auch Länder ausgeben, die keine Belegungen haben bzw. die keine Orte / Adressen zu-

geordnet haben.

14. Welche Ferienwohnungen in Frankreich haben mehr Belegungen als es Ferienwohnungen in

Deutschland gibt?

15. Berechnung der größten Ferienwohnungsnummer.

16. Berechnung der durchschnittlichen Größe der Ferienwohnungen in Frankreich.

17. Berechnung der Summe der Rechnungsbeträge für einen gegebenen Kunden.

18. Eine weitere sinnvolle Anfrage nach eigener Wahl