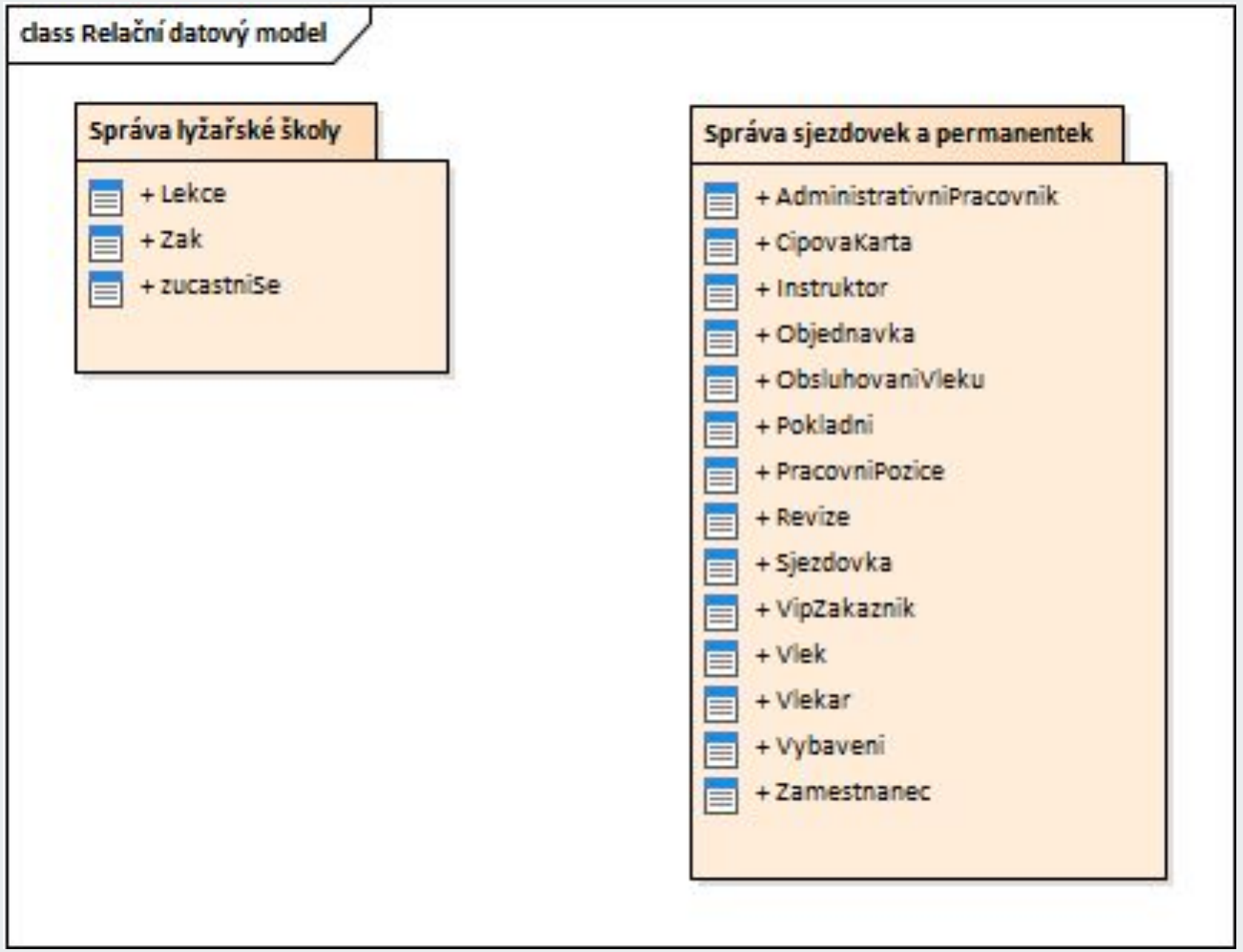
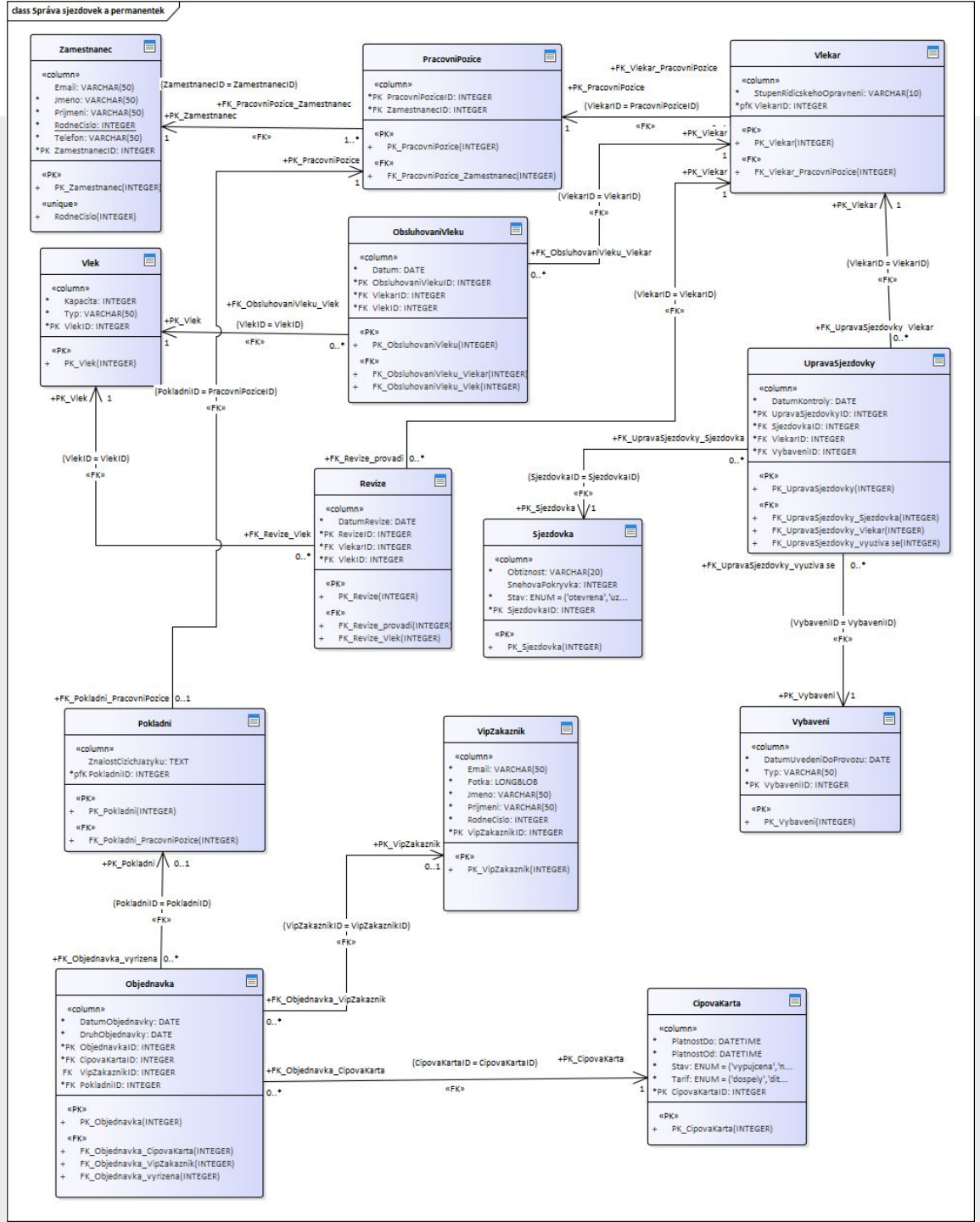
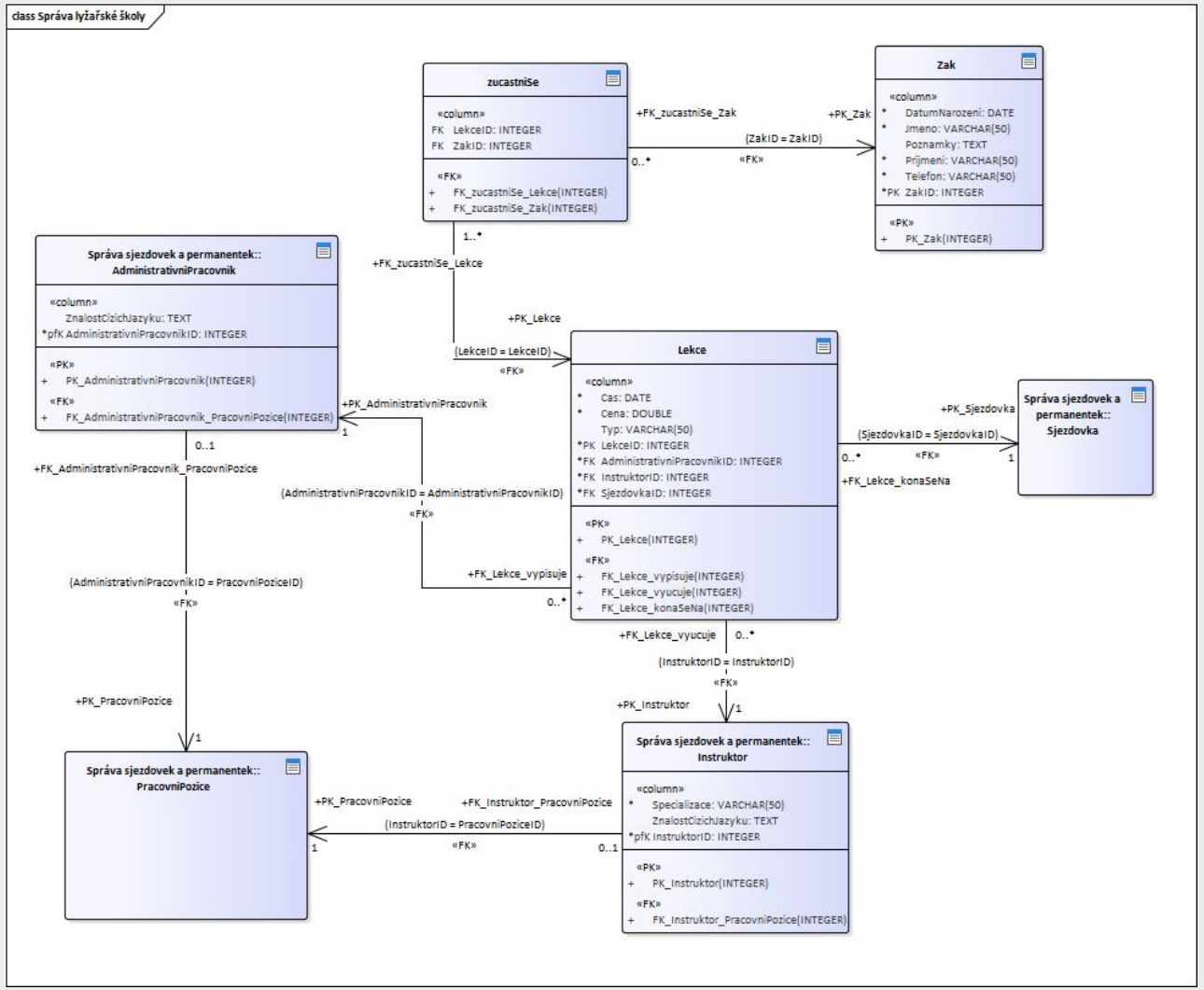
Software pro lyžařské areály

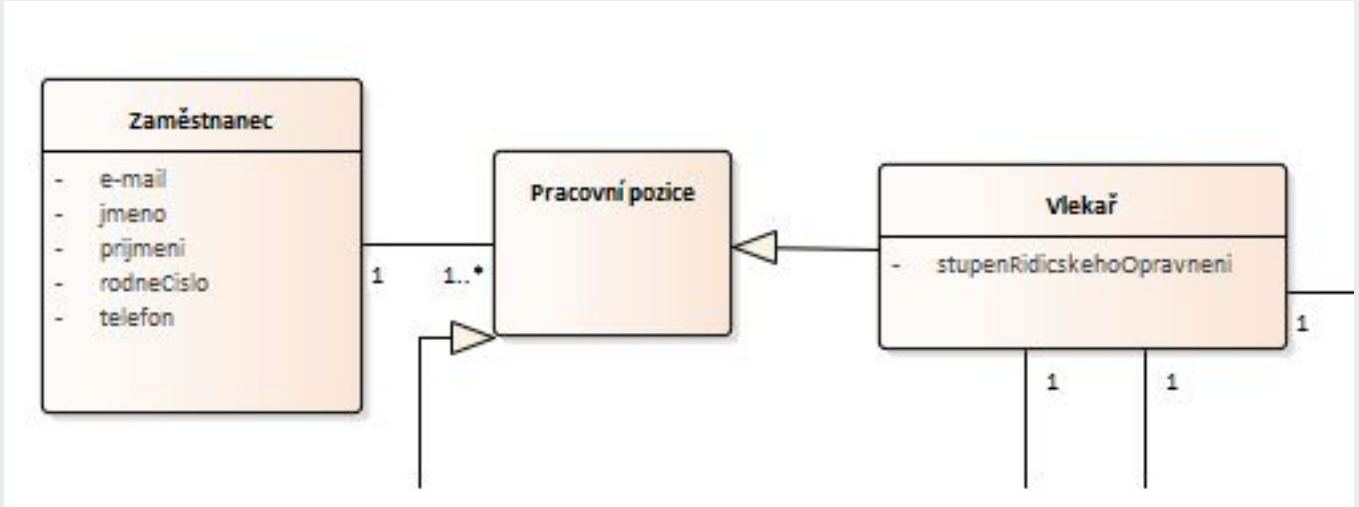
2. iterace

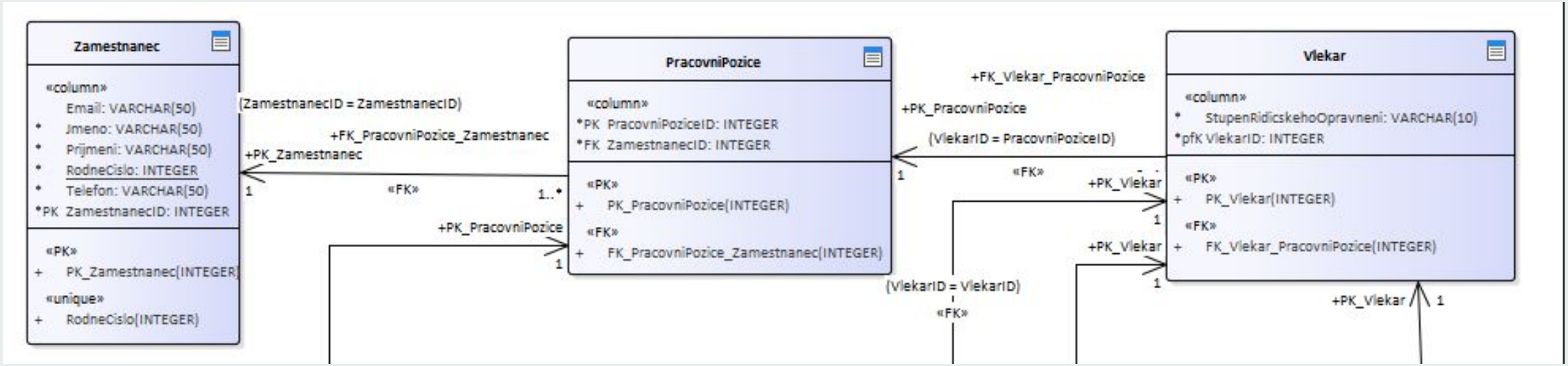
Relační datový model

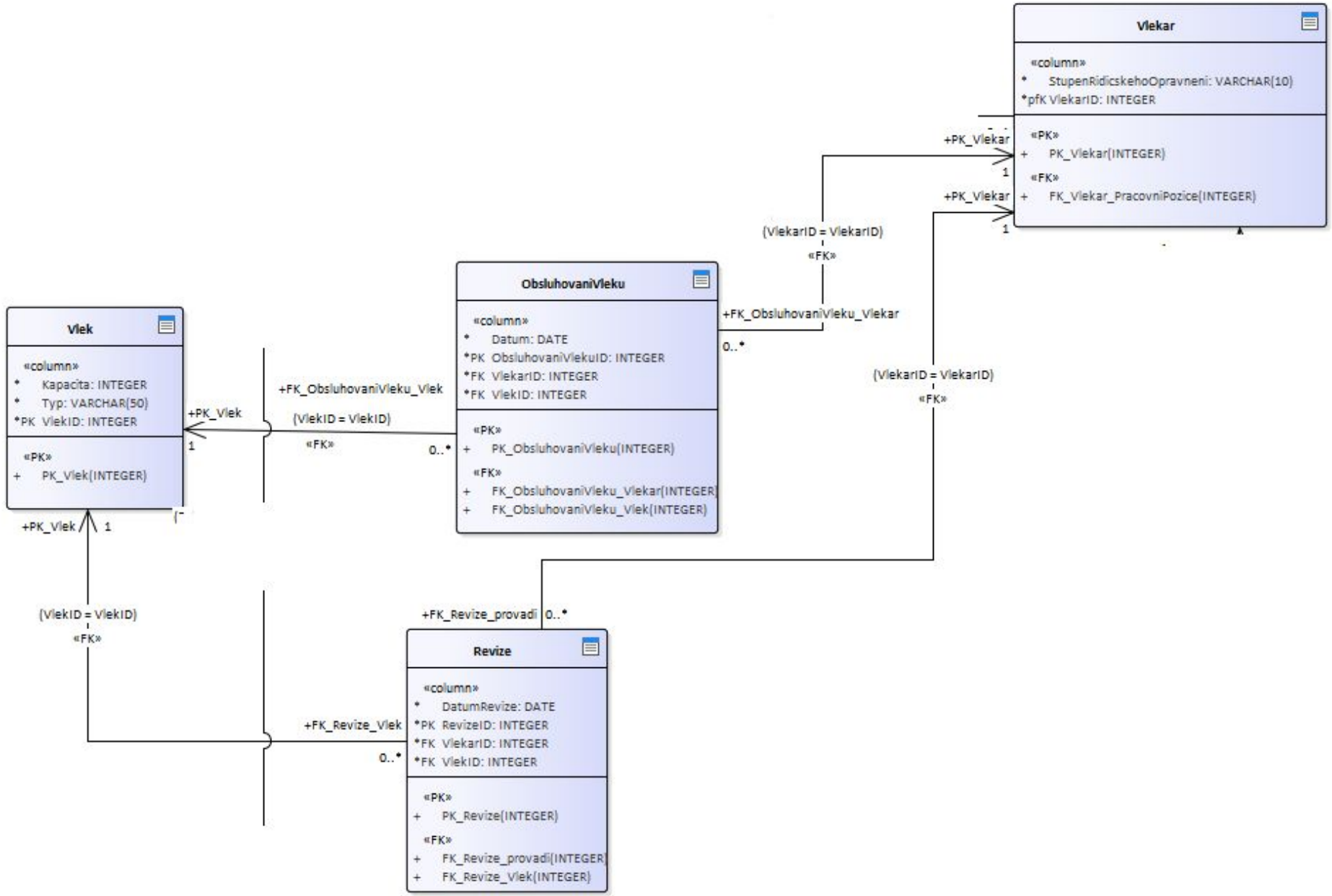



class Správa sjezdovek a permanentek
Zamestnanec
«column»
Email: VARCHAR(50)
Jmeno: VARCHAR(50)
Prijmeni: VARCHAR(50)
RodneCislo: INTEGER
Telefon: VARCHAR(50)
*PK ZamestnanecID: INTEGER
«PK»
PK_Zamestnanec(INTEGER)
«unique»
RodneCislo(INTEGER)
PracovniPozice
«column»
*PK PracovniPoziceID: INTEGER
*FK ZamestnanecID: INTEGER
«PK»
PK_PracovniPozice(INTEGER)
«FK»
FK_PracovniPozice_Zamestnanec(INTEGER)
Vlekar
«column»
StupenRidickehoOpravneni: VARCHAR(10)
*pfK VlekarID: INTEGER
«PK»
PK_Vlekar(INTEGER)
«FK»
FK_Vlekar_PracovniPozice(INTEGER)
Vlek
«column»
Kapacita: INTEGER
Typ: VARCHAR(50)
*PK VlekID: INTEGER
«PK»
PK_Vlek(INTEGER)
ObsluhovaniVleku
«column»
Datum: DATE
*PK ObsluhovaniVlekuID: INTEGER
*FK VlekarID: INTEGER
*FK VlekID: INTEGER
«PK»
PK_ObsluhovaniVleku(INTEGER)
«FK»
FK_ObsluhovaniVleku_Vlekar(INTEGER)
FK_ObsluhovaniVleku_Vlek(INTEGER)
UpravaSjezdovky
«column»
DatumKontroly: DATE
*PK UpravaSjezdovkyID: INTEGER
*FK SjezdovkaID: INTEGER
*FK VlekarID: INTEGER
*FK VybaveniID: INTEGER
«PK»
PK_UpravaSjezdovky(INTEGER)
«FK»
FK_UpravaSjezdovky_Sjezdovka(INTEGER)
FK_UpravaSjezdovky_Vlekar(INTEGER)
FK_UpravaSjezdovky_vyuziva se(INTEGER)
Revize
«column»
DatumRevize: DATE
*PK RevizeID: INTEGER
*FK VlekarID: INTEGER
*FK VlekID: INTEGER
«PK»
PK_Revize(INTEGER)
«FK»
FK_Revize_provadi(INTEGER)
FK_Revize_Vlek(INTEGER)
Sjezdovka
«column»
Obtiznost: VARCHAR(20)
SnehovaPokryvka: INTEGER
Stav: ENUM = ('otevrena','uz...
*PK SjezdovkaID: INTEGER
«PK»
PK_Sjezdovka(INTEGER)
Pokladni
«column»
ZnalostCizichJazyku: TEXT
*pfK PokladniID: INTEGER
«PK»
PK_Pokladni(INTEGER)
«FK»
FK_Pokladni_PracovniPozice(INTEGER)
VipZakaznik
«column»
Email: VARCHAR(50)
Fotka: LONGBLOB
Jmeno: VARCHAR(50)
Prijmeni: VARCHAR(50)
RodneCislo: INTEGER
*PK VipZakaznikID: INTEGER
«PK»
PK_VipZakaznik(INTEGER)
Vybaveni
«column»
DatumUvedeniDoProvozu: DATE
Typ: VARCHAR(50)
*PK VybaveniID: INTEGER
«PK»
PK_Vybaveni(INTEGER)
Objednavka
«column»
DatumObjednavky: DATE
DruhObjednavky: DATE
*PK ObjednavkaID: INTEGER
*FK CipovaKartaID: INTEGER
FK VipZakaznikID: INTEGER
*FK PokladniID: INTEGER
«PK»
PK_Objednavka(INTEGER)
«FK»
FK_Objednavka_CipovaKarta(INTEGER)
FK_Objednavka_VipZakaznik(INTEGER)
FK_Objednavka_vyrizena(INTEGER)
CipovaKarta
«column»
PlatnostDo: DATETIME
PlatnostOd: DATETIME
Stav: ENUM = ('vypujcena','n...
Tarif: ENUM = ('dospely','dit...
*PK CipovaKartaID: INTEGER
«PK»
PK_CipovaKarta(INTEGER)
+FK_Vlekar_PracovniPozice
+PK_PracovniPozice
(VlekarID = PracovniPoziceID)
«FK»
+PK_Vlekar
1
1..*
(ZamestnanecID = ZamestnanecID)
+FK_PracovniPozice_Zamestnanec
+PK_Zamestnanec
(VlekarID = VlekarID)
+FK_ObsluhovaniVleku_Vlekar
0..*
+FK_ObsluhovaniVleku_Vlek
(VlekID = VlekID)
+PK_Vlek
(PokladniID = PracovniPoziceID)
+FK_Revize_provadi
+FK_UpravaSjezdovky_Sjezdovka
(SjezdovkaID = SjezdovkaID)
+PK_Sjezdovka
+FK_Revize_Vlek
+FK_UpravaSjezdovky_vyuziva se
(VybaveniID = VybaveniID)
+PK_Vybaveni
+FK_Pokladni_PracovniPozice
0..1
+PK_Pokladni
(PokladniID = PokladniID)
+FK_Objednavka_vyrizena
+FK_VipZakaznik
(VipZakaznikID = VipZakaznikID)
+FK_Objednavka_VipZakaznik
+FK_Objednavka_CipovaKarta
(CipovaKartaID = CipovaKartaID)
+PK_CipovaKarta

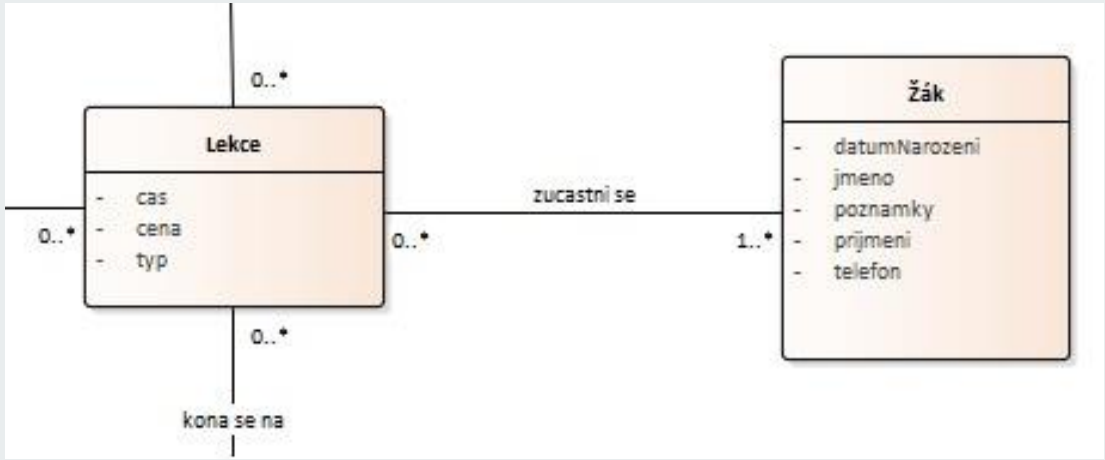

class Správa lyžařské školy
zucastniSe
«column»
FK LekceID: INTEGER
FK ZakID: INTEGER
«FK»
FK_zucastniSe_Lekce(INTEGER)
FK_zucastniSe_Zak(INTEGER)
Zak
«column»
DatumNarozeni: DATE
Jmeno: VARCHAR(50)
Poznamky: TEXT
Prijmeni: VARCHAR(50)
Telefon: VARCHAR(50)
*PK ZakID: INTEGER
«PK»
PK_Zak(INTEGER)
Správa sjezdovek a permanentek::
AdministrativniPracovnik
«column»
ZnalostCizichJazyku: TEXT
*pfK AdministrativniPracovnikID: INTEGER
«PK»
PK_AdministrativniPracovnik(INTEGER)
«FK»
FK_AdministrativniPracovnik_PracovniPozice(INTEGER)
Lekce
«column»
Cas: DATE
Cena: DOUBLE
Typ: VARCHAR(50)
*PK LekceID: INTEGER
*FK AdministrativniPracovnikID: INTEGER
*FK InstruktorID: INTEGER
*FK SjezdovkaID: INTEGER
«PK»
PK_Lekce(INTEGER)
«FK»
FK_Lekce_vypisuje(INTEGER)
FK_Lekce_vyucuje(INTEGER)
FK_Lekce_konaSeNa(INTEGER)
Správa sjezdovek a
permanentek::
Sjezdovka
Správa sjezdovek a permanentek::
PracovniPozice
Správa sjezdovek a permanentek::
Instruktor
«column»
Specializace: VARCHAR(50)
ZnalostCizichJazyku: TEXT
*pfK InstruktorID: INTEGER
«PK»
PK_Instruktor(INTEGER)
«FK»
FK_Instruktor_PracovniPozice(INTEGER)
+FK_zucastniSe_Zak
+PK_Zak
(ZakID = ZakID)
«FK»
1..*
+FK_zucastniSe_Lekce
+PK_Lekce
(LekceID = LekceID)
+PK_AdministrativniPracovnik
0..1
+FK_AdministrativniPracovnik_PracovniPozice
(AdministrativniPracovnikID = AdministrativniPracovnikID)
+FK_Lekce_vypisuje
+FK_Lekce_vyucuje
(InstruktorID = InstruktorID)
+PK_Instruktor
+PK_PracovniPozice
+PK_Sjezdovka
(SjezdovkaID = SjezdovkaID)
+FK_Lekce_konaSeNa
+FK_Instruktor_PracovniPozice
(InstruktorID = PracovniPoziceID)

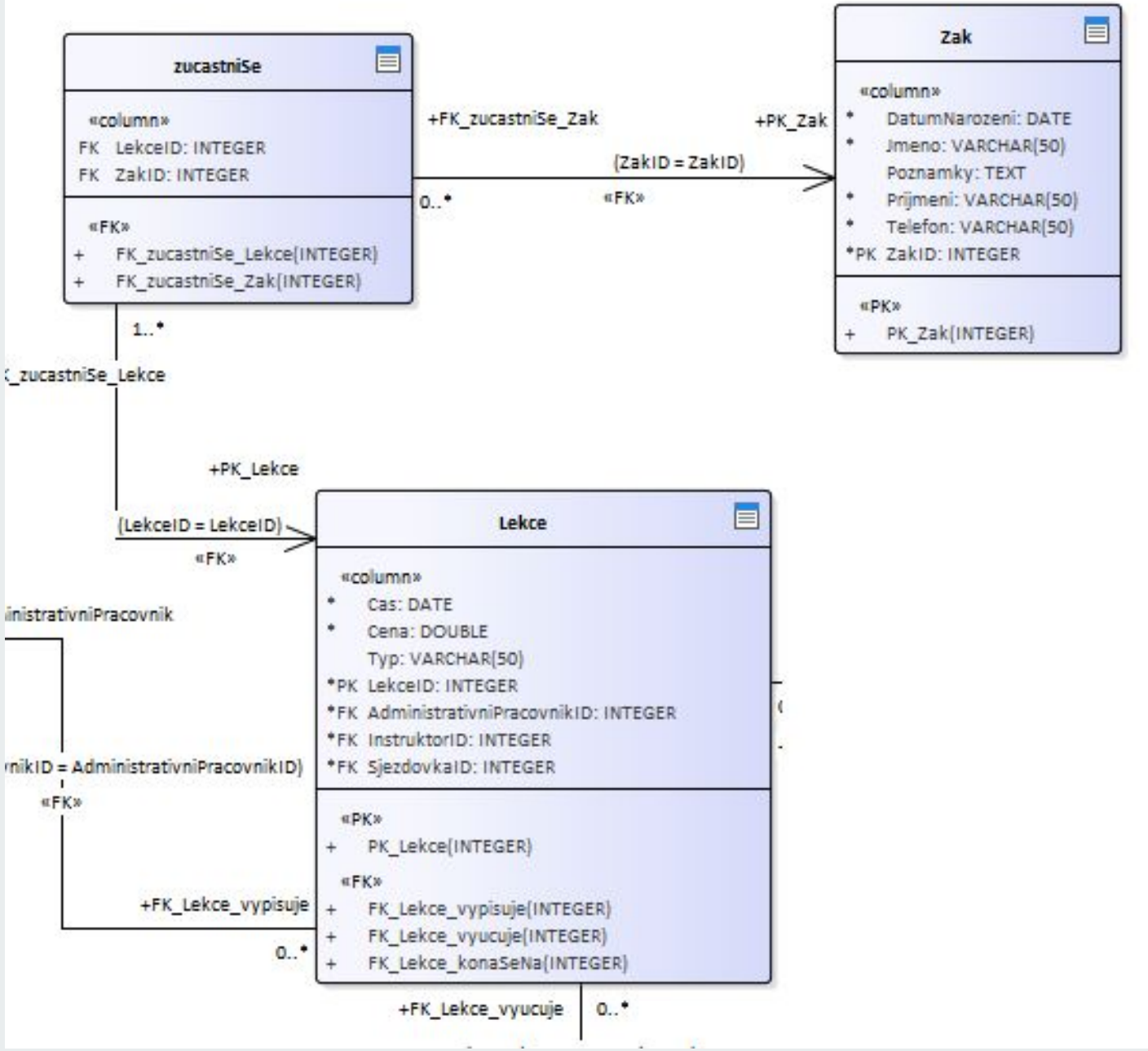

Zaměstnanec
- e-mail
- jmeno
- prijmeni
- rodneCislo
- telefon
Pracovní pozice
Vlekař
- stupenRidicskehoOpravneni
1
1..*
1
1
1


Zamestnanec
«column»
Email: VARCHAR(50)
* Jmeno: VARCHAR(50)
* Prijmeni: VARCHAR(50)
* RodneCislo: INTEGER
* Telefon: VARCHAR(50)
*PK ZamestnanecID: INTEGER
«PK»
+ PK_Zamestnanec(INTEGER)
«unique»
+ RodneCislo(INTEGER)
(ZamestnanecID = ZamestnanecID)
+FK_PracovniPozice_Zamestnanec
+PK_Zamestnanec
1
«FK»
1..*
+PK_PracovniPozice
1
PracovniPozice
«column»
*PK PracovniPoziceID: INTEGER
*FK ZamestnanecID: INTEGER
«PK»
+ PK_PracovniPozice(INTEGER)
«FK»
+ FK_PracovniPozice_Zamestnanec(INTEGER)
+FK_Vlekar_PracovniPozice
+PK_PracovniPozice
(VlekarID = PracovniPoziceID)
1
«FK»
+PK_Vlekar
1
(VlekarID = VlekarID)
«FK»
Vlekar
«column»
* StupenRidicskehoOpravneni: VARCHAR(10)
*pfK VlekarID: INTEGER
«PK»
+ PK_Vlekar(INTEGER)
«FK»
+ FK_Vlekar_PracovniPozice(INTEGER)
+PK_Vlekar
1
+PK_Vlekar
1

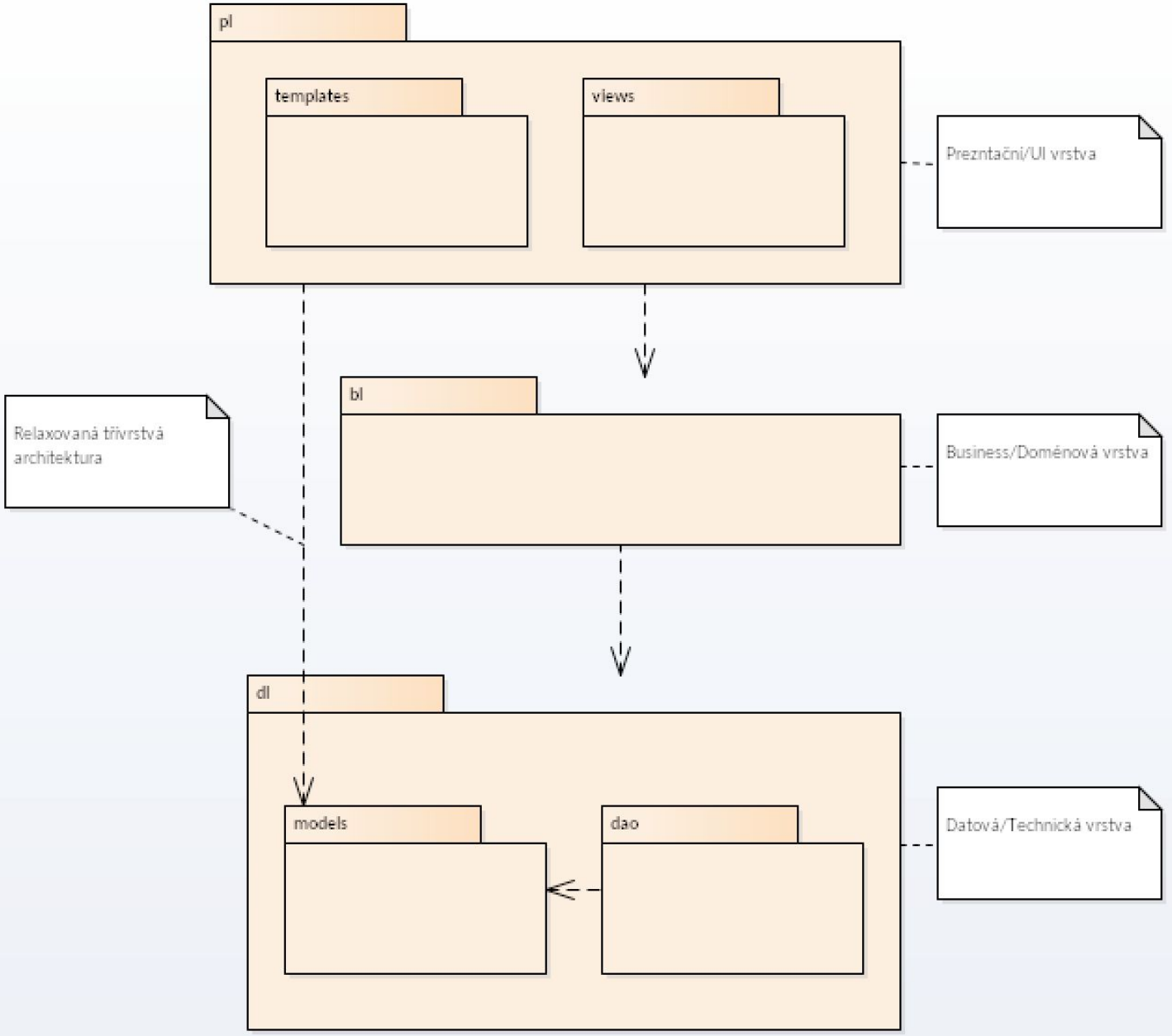

Vlekar
«column»
* StupenRidicskehoOpravneni: VARCHAR(10)
*pfK VlekarID: INTEGER
«PK»
+ PK_Vlekar(INTEGER)
«FK»
+ FK_Vlekar_PracovniPozice(INTEGER)
+PK_Vlekar
1
+PK_Vlekar
1
(VlekarID = VlekarID)
«FK»
ObsluhovaniVleku
«column»
* Datum: DATE
*PK ObsluhovaniVlekuID: INTEGER
*FK VlekarID: INTEGER
*FK VlekID: INTEGER
«PK»
+ PK_ObsluhovaniVleku(INTEGER)
«FK»
+ FK_ObsluhovaniVleku_Vlekar(INTEGER)
+ FK_ObsluhovaniVleku_Vlek(INTEGER)
+FK_ObsluhovaniVleku_Vlekar
0..*
(VlekarID = VlekarID)
«FK»
Vlek
«column»
* Kapacita: INTEGER
* Typ: VARCHAR(50)
*PK VlekID: INTEGER
«PK»
+ PK_Vlek(INTEGER)
+FK_ObsluhovaniVleku_Vlek
(VlekID = VlekID)
«FK»
+PK_Vlek
1
0..*
+PK_Vlek
1
(VlekID = VlekID)
«FK»
+FK_Revize_provadi
0..*
Revize
«column»
* DatumRevize: DATE
*PK RevizeID: INTEGER
*FK VlekarID: INTEGER
*FK VlekID: INTEGER
«PK»
+ PK_Revize(INTEGER)
«FK»
+ FK_Revize_provadi(INTEGER)
+ FK_Revize_Vlek(INTEGER)
+FK_Revize_Vlek
0..*

Dekompozice m:n vazeb





Návrh architektury



SLA

Jan Novák

Home

VIP Customers

RFID Cards

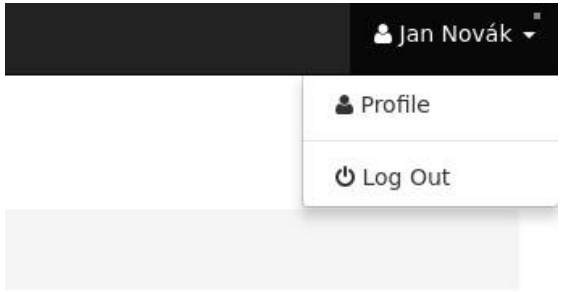
RFID Cards Manage RFID card and fly...

RFID Cards / Add new card

Filters

TODO...

RFID id	Rented	Active from	Active to	Tariff	Options
xjfdas7890fads	No	-	-	-	/



1 Tracker

Google Analytics

SLA

Jan Novák

Home

VIP Customers

RFID Cards

VIP Customers Manage VIP customers and fly...

VIP Customers / Add new VIP customer

Filters

TODO...

Photo id	Name	Surname from	Address to	E-mail	Phone num.	ID num.	Options
	Jan	Novák	Zapletalova 66	jan@janik.cz	787787887	738723	/
	test	test	test	test	79799789	979	/

SLA

Jan Novák

Home

VIP Customers

RFID Cards

VIP Customers Manage VIP

VIP Customers / Add new VIP customer

Filters

TODO...

Photo id	Name	Surname from	Address
	Jan	Novák	Zapletalo 66
	test	test	test

Edit customer

Name:

Jan

Surname:

Novák

Address:

Zapletalova 66

Email:

jan@janik.cz

Phone num.:

787787887

ID num.:

738723

Save changes Close