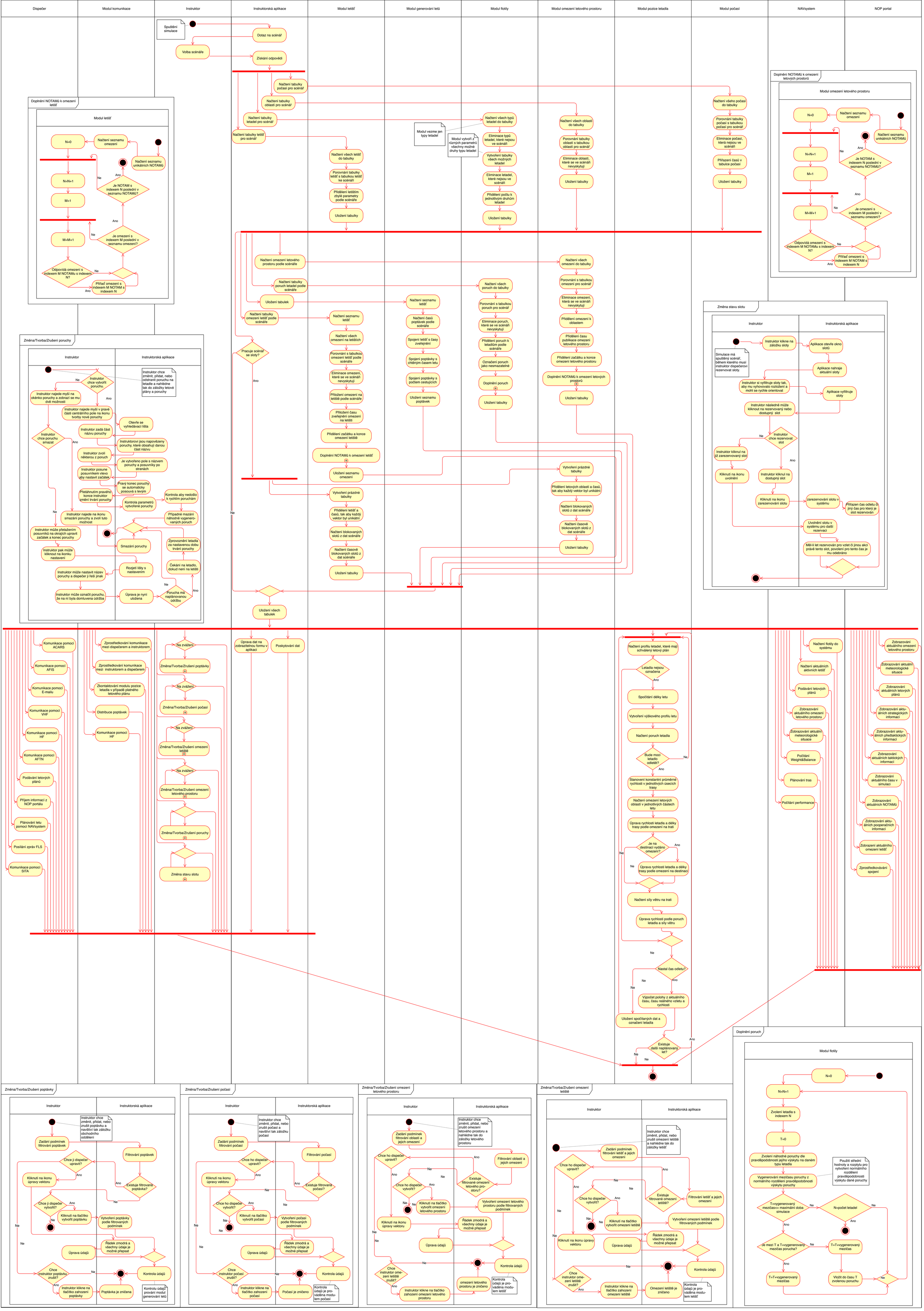
Dispečer
Modul komunikace
Instruktor
Instruktorská aplikace
Modul letišť
Modul generování letů
Modul flotily
Modul omezení letového prostoru
Modul pozice letadla
Modul počasí
NAVsystem
NOP portal
Spuštění simulace
Dotaz na scénář
Volba scénáře
Získání odpovědi
Načtení tabulky počasí pro scénář
Načtení tabulky oblastí pro scénář
Načtení tabulky letadel pro scénář
Načtení tabulky letišť pro scénář
Načtení všech typů letadel do tabulky
Eliminace typů letadel, které nejsou ve scénáři
Vytvoření tabulky všech možných letadel
Eliminace letadel, které nejsou ve scénáři
Přidělení počtu k jednotlivým druhům letadel
Uložení tabulky
Modul vezme jen typy letadel
Modul vytvoří z různých parametrů všechny možné druhy typu letadel
Načtení všech oblastí do tabulky
Porovnání tabulky oblastí s tabulkou oblastí pro scénář
Eliminace oblastí, které se ve scénáři nevyskytují
Uložení tabulky
Načtení všeho počasí do tabulky
Porovnání tabulky počasí s tabulkou počasí pro scénář
Eliminace počasí, která nejsou ve scénáři
Přiřazení časů v tabulce počasí
Uložení tabulky
Doplnění NOTAMů k omezení letišť
Modul letišť
N=0
Načtení seznamu omezení
Načtení seznamu unikátních NOTAMů
N=N+1
M=1
Je NOTAM s indexem N poslední v seznamu NOTAMů?
M=M+1
Je omezení s indexem M poslední v seznamu omezení?
Odpovídá omezení s indexem M NOTAMu s indexem N?
Přiřaď omezení s indexem M NOTAM s indexem N
Ano
Ne
Načtení všech letišť do tabulky
Porovnání tabulky letišť s tabulkou letišť ke scénáři
Přidělení letištím zbylé parametry podle scénáře
Uložení tabulky
Doplnění NOTAMů k omezení letových prostorů
Modul omezení letového prostoru
N=0
Načtení seznamu omezení
Načtení seznamu unikátních NOTAMů
N=N+1
M=1
Je NOTAM s indexem N poslední v seznamu NOTAMů?
M=M+1
Je omezení s indexem M poslední v seznamu omezení?
Odpovídá omezení s indexem M NOTAMu s indexem N?
Přiřaď omezení s indexem M NOTAM s indexem N
Ano
Ne
Načtení omezení letového prostoru podle scénáře
Načtení tabulky poruch letadel podle scénáře
Uložení tabulek
Načtení tabulky omezení letišť podle scénáře
Pracuje scénář se sloty?
Ano
Ne
Načtení všech omezení do tabulky
Porovnání s tabulkou omezení pro scénář
Eliminace omezení, která se ve scénáři nevyskytují
Přidělení omezení k oblastem
Přidělení času publikace omezení letového prostoru
Přidělení začátku a konce omezení letového prostoru
Doplnění NOTAMů k omezení letových prostorů
Uložení tabulky
Načtení seznamu letišť
Načtení časů poptávek podle scénáře
Spojení letišť s časy zveřejnění
Spojení poptávky s chtěným časem letu
Spojení poptávky s počtem cestujících
Uložení seznamu poptávek
Načtení všech poruch do tabulky
Porovnání s tabulkou poruch pro scénář
Eliminace poruch, které se ve scénáři nevyskytují
Přidělení poruch k letadlům podle scénáře
Označení poruch jako nesmazatelné
Doplnění poruch
Uložení tabulky
Načtení seznamu letišť
Načtení všech omezení na letištích
Porovnání s tabulkou omezení letišť podle scénáře
Eliminace omezení, které se ve scénáři nevyskytují
Přiložení omezení na letiště podle scénáře
Přiložení času zveřejnění omezení na letišti
Přidělení začátku a konce omezení letiště
Doplnění NOTAMů k omezení letišť
Uložení seznamu omezení
Vytvoření prázdné tabulky
Přidělení letišť a časů, tak aby každý vektor byl unikátní
Načtení blokovaných slotů z dat scénáře
Načtení časově blokovaných slotů z dat scénáře
Uložení tabulky
Vytvoření prázdné tabulky
Přidělení letových oblastí a časů, tak aby každý vektor byl unikátní
Načtení blokovaných slotů z dat scénáře
Načtení časově blokovaných slotů z dat scénáře
Uložení tabulky
Změna stavu slotu
Instruktor
Instruktorská aplikace
Simulace má spuštěný scénář, během kterého musí instruktor dispečerovi rezervovat sloty.
Instruktor klikne na záložku sloty
Aplikace otevře okno slotů
Aplikace nahraje aktuální sloty
Instruktor si vyfiltruje sloty tak, aby mu vyhovovalo rozložení a mohl se rychle orientovat
Aplikace vyfiltruje sloty
Instruktor následně může kliknout na rezervovaný nebo dostupný slot
Instruktor chce rezervovat slot
Instruktor kliknul na již zarezervovaný slot
Kliknutí na ikonu uvolnění
Instruktor kliknul na dostupný slot
Kliknutí na ikonu zarezervování slotu
zarezervování slotu v systému
Přiřazen čas odletu či jiný čas pro který je slot rezervován
Uvolnění slotu v systému pro další rezervaci
Měl-li let rezervován pro vzlet či jinou akci právě tento slot, povolení pro tento čas je mu odebráno
Změna/Tvorba/Zrušení poruchy
Instruktor
Instruktorská aplikace
Instruktor chce změnit, přidat, nebo odstranit poruchu na letadle a nahlédne tak do záložky letové plány a poruchy
Instruktor chce vytvořit poruchu.
Instruktor najede myší na okénko poruchy a zobrazí se mu dvě možnosti
Instruktor najede myší v pravé části centrálního pole na ikonu tvorby nové poruchy
Otevře se vyhledávací lišta
Instruktor zadá část názvu poruchy
Instruktorovi jsou napovězeny poruchy, které obsahují danou část názvu
Instruktor zvolí některou z poruch
Je vytvořeno pole s názvem poruchy a posuvníky po stranách
Instruktor chce poruchu smazat
Instruktor posune posuvníkem vlevo aby nastavil začátek
Pravý konec poruchy se automaticky posouvá s levým
Přetáhnutím pravého konce instruktor změní trvání poruchy
Kontrola parametrů vytvořené poruchy
Kontrola aby nedošlo k rychlím poruchám
Instruktor najede na ikonu smazání poruchy a zvolí tuto možnost
Případné mazání náhodně vygenerovaných poruch
Instruktor může přetažením posuvníků na okrajích upravit začátek a konec poruchy
Smazání poruchy
Zprovoznění letadla za nastavenou dobu trvání poruchy
Instruktor pak může kliknout na ikonku nastavení
Rozjetí lišty s nastavením
Čekání na letadlo, dokud není na letišti
Instruktor může nastavit název poruchy a dispečer ji řeší jinak
Instruktor může označit poruchu, že na ni byla domluvena údržba
Úprava je nyní uložena
Porucha má naplánovanou údržbu
Ne
Ano
Uložení všech tabulek
Úprava dat na zobrazitelnou formu v aplikaci
Poskytování dat
Komunikace pomocí ACARS
Komunikace pomocí AFIS
Komunikace pomocí E-mailu
Komunikace pomocí VHF
Komunikace pomocí HF
Komunikace pomocí AFTN
Podávání letových plánů
Příjem informací z NOP portálu
Plánování letu pomocí NAVsystem
Posílání zpráv FLS
Komunikace pomocí SITA
Zprostředkování komunikace mezi dispečerem a instruktorem
Zprostředkování komunikace mezi instruktorem a dispečerem
Zkontaktování modulu pozice letadla v případě platného letového plánu
Distribuce poptávek
Komunikace pomocí HF
Na zvážení
Změna/Tvorba/Zrušení poptávky
Změna/Tvorba/Zrušení počasí
Změna/Tvorba/Zrušení omezení letiště
Změna/Tvorba/Zrušení omezení letového prostoru
Změna/Tvorba/Zrušení poruchy
Změna stavu slotu
Načtení profilu letadel, které mají schválený letový plán
Letadla nejsou označena
Spočítání délky letu
Vytvoření výškového profilu letu
Načtení poruch letadla
Bude moci letadlo odletět?
Stanovení konstantní průměrné rychlosti v jednotlivých úsecích trasy
Načtení omezení letových oblastí v jednotlivých částech letu
Úprava rychlosti letadla a délky trasy podle omezení na trati
Je na destinaci vydáno omezení?
Úprava rychlosti letadla a délky trasy podle omezení na destinaci
Načtení síly větru na trati
Úprava rychlosti podle poruch letadla a síly větru
Nastal čas odletu?
Výpočet polohy z aktuálního času, času reálného vzletu a rychlosti
Uložení spočítaných dat a označení letadla
Existuje další naplánovaný let?
Načtení flotily do systému
Načtení aktuálních aktivních letišť
Podávání letových plánů
Zobrazování aktuálního omezení letového prostoru
Zobrazování aktuální meteorologické situace
Počítání Weight&Balance
Plánování tras
Počítání performance
Zobrazování aktuální meteorologické situace
Zobrazování aktuálních letových plánů
Zobrazování aktu-ální strategických informací
Zobrazování aktu-ální předtaktických informací
Zobrazování aktuálních taktických informací
Zobrazování aktuálního času v simulaci
Zobrazování aktuálních NOTAMů
Zobrazování aktu-ální pooperačních informací
Zobrazení aktuálního omezení letišť
Zprostředkovávání spojení
Doplnění poruch
Modul flotily
N=0
N=N+1
Zvolení letadla s indexem N
T=0
Zvolení náhodné poruchy dle pravděpodobnosti jejího výskytu na daném typu letadla
Vygenerování mezičasu poruchy z normálního rozdělení pravděpodobnosti výskytu poruchy
Použití střední hodnoty a rozptylu pro vytvoření normálního rozdělení pravděpodobnosti výskytu dané poruchy
T+vygenerovaný mezičas<= maximální doba simulace
N=počet letadel
Je mezi T a T+vygenerovaný mezičas porucha?
T=T+vygenerovaný mezičas
T=T+vygenerovaný mezičas
Vložit do času T zvolenou poruchu
Změna/Tvorba/Zrušení poptávky
Instruktor
Instruktorská aplikace
Instruktor chce změnit, přidat, nebo zrušit poptávku a navštíví tak záložku obchodního oddělení
Zadání podmínek filtrování poptávek
Filtrování poptávek
Chce ji dispečer upravit?
Kliknutí na ikonu úpravy vektoru
Existuje filtrovaná poptávka?
Chce ji dispečer vytvořit?
Kliknutí na tlačítko vytvořit poptávku
Vytvoření poptávky podle filtrovaných podmínek
Řádek zmodrá a všechny údaje je možné přepsat
Úprava údajů
Chce instruktor poptávku zrušit?
Kontrola údajů
Instruktor klikne na tlačítko zahození poptávky
Poptávka je zničena
Kontrolu údajů provádí modul generování letů
Změna/Tvorba/Zrušení počasí
Instruktor
Instruktorská aplikace
Instruktor chce změnit, přidat, nebo zrušit počasí a navštíví tak záložku počasí
Zadání podmínek filtrování počasí
Filtrování počasí
Chce ho dispečer upravit?
Kliknutí na ikonu úpravy vektoru
Existuje filtrovaná počasí?
Chce ho dispečer vytvořit?
Kliknutí na tlačítko vytvořit počasí
Vytvoření počasí podle filtrovaných podmínek
Řádek zmodrá a všechny údaje je možné přepsat
Úprava údajů
Chce instruktor počasí zrušit?
Kontrola údajů
Instruktor klikne na tlačítko zahození počasí
Počasí je zničeno
Kontrola údajů je prováděna modulem počasí
Změna/Tvorba/Zrušení omezení letového prostoru
Instruktor
Instruktorská aplikace
Instruktor chce změnit, přidat, nebo zrušit omezení letového prostoru a nahlédne tak do záložky letového prostoru
Zadání podmínek filtrování oblastí a jejich omezení
Filtrování oblastí a jejich omezení
Chce ho dispečer upravit?
Existuje filtrované omezení letového prostoru?
Chce ho dispečer vytvořit?
Kliknutí na tlačítko vytvořit omezení letového prostoru
Vytvoření omezení letového prostoru podle filtrovaných podmínek
Kliknutí na ikonu úpravy vektoru
Řádek zmodrá a všechny údaje je možné přepsat
Úprava údajů
Kontrola údajů
Chce instruktor omezení letiště zrušit?
omezení letového prostoru je zničeno
Kontrola údajů je prováděna modulem letišť
Instruktor klikne na tlačítko zahození omezení letového prostoru
Změna/Tvorba/Zrušení omezení letiště
Instruktor
Instruktorská aplikace
Instruktor chce změnit, přidat, nebo zrušit omezení letiště a nahlédne tak do záložky letišť
Zadání podmínek filtrování letišť a jejich omezení
Chce ho dispečer upravit?
Existuje filtrované omezení letiště?
Filtrování letišť a jejich omezení
Chce ho dispečer vytvořit?
Kliknutí na tlačítko vytvořit omezení letiště
Vytvoření omezení letiště podle filtrovaných podmínek
Kliknutí na ikonu úpravy vektoru
Úprava údajů
Řádek zmodrá a všechny údaje je možné přepsat
Kontrola údajů
Chce instruktor omezení letiště zrušit?
Omezení letiště je zničeno
Kontrola údajů je prováděna modulem letišť
Instruktor klikne na tlačítko zahození omezení letiště
Ano
Ne