

SPŠE JEČNÁ

Školní projekt

Databáze Cestovní agentura

Kocourek Adam

19.1.2015

Kontaktní údaje

Jméno a příjmení: Adam Kocourek

Třída: C4b

E-mail : Veganekk@gmail.com

Kontaktní údaje školy

Název školy: SPŠE JEČNÁ 30, PRAHA 2

Telefon/Fax: 224 941 469

E-mail: spsejecna@spsejecna.cz

Webové stránky: <https://www.spsejecna.cz/>

Informace

Datum vypracování: 1/11/2014 – 20/1/2015

Cílem bylo vytvořit databázi Cestovní agentury. Dle zadání jsem měl sledovat, přidávat, upravovat a mazat zákazníky, cestovní kanceláře, rezervace a další potřebné údaje. Databáze bude spravována pomocí aplikace naprogramované v C#.

Funkční a nefunkční požadavky

Funkční požadavky

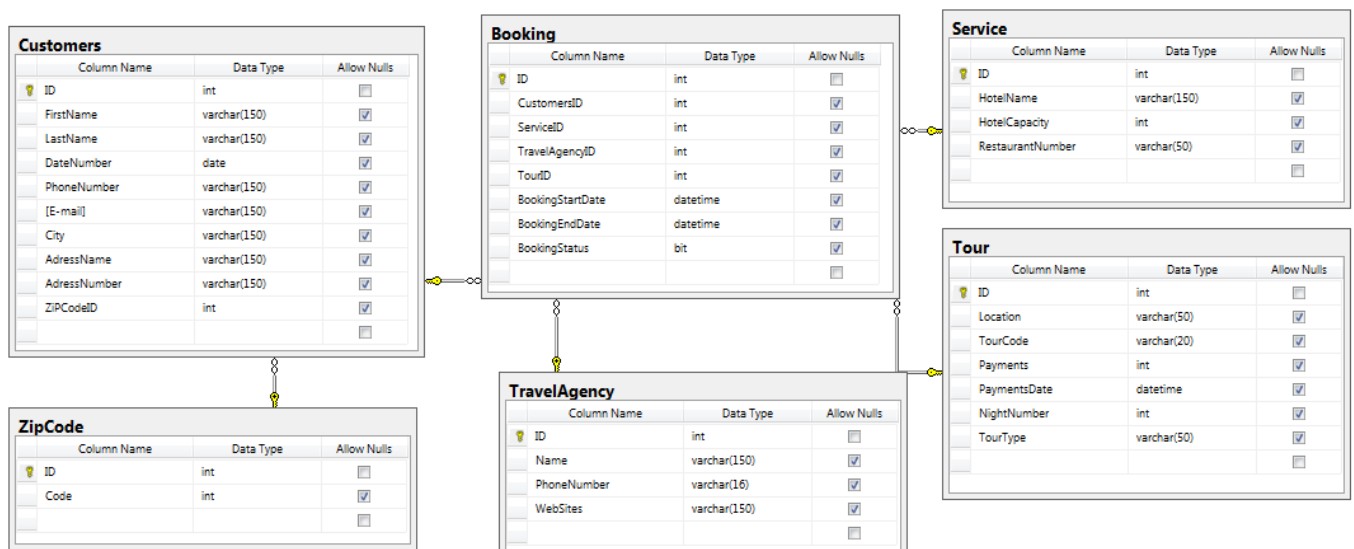
- Databáze umožňuje nahlížet do dat.
- Do databáze jde zadat nový zákazník, cestovní kancelář, destinaci a další potřebné údaje.
- Databáze umožňuje editovat a přidávat destinace, zákazníky, cestovní kanceláře, rezervace a další potřebné údaje.
- Databáze umožňuje mazat potřebné údaje z databáze.
- Databáze bude spravována pomocí aplikace, která bude naprogramována v C#.

Nefunkční požadavky

- Databáze byla vytvořena v prostředí MSSQL, DatAdmin.
- Databáze může běžet na operačním systému Windows XP, 7, 8.1, MAC OS.
- Databáze potřebuje minimálně 2GB RAM paměť s procesorem 2 jádrovým o taktu 2.1 GHz

Databáze

ER diagram



- Databáze je v druhé normální formě.
- Z ER diagramu lze vyčíst jsou-li datové typy NULL.
- Databáze byla vyextrahovaná do jednoho souboru.

Aplikace

- Aplikace umožňuje se připojit k databázi pomocí APP CONFIGU (Jméno a heslo).
- A dále umožňuje se připojit klasicky pomocí zadání serveru, jména a hesla.
- Aplikace umožňuje CRUD nad vazbou M:N
- Aplikace je dvouvrstvá.
- Dále je aplikace naprogramována pomocí jazyku C#.
- Aplikace je chráněná transakcí aby nedošlo k chybám během provádění operace při pádu serveru nebo spojení.

Popis spouštění aplikace:

Po zapnutí aplikace se zobrazí okno, kde je možné se přihlásit buď pomocí LOGINU APP CONFIGU (Jméno a heslo) nebo pomocí LOGINU (Jméno, heslo, server adresa). Po přihlášení se zobrazí okno s výběrem akce (ukázat data, editovat, přidávat a mazat).

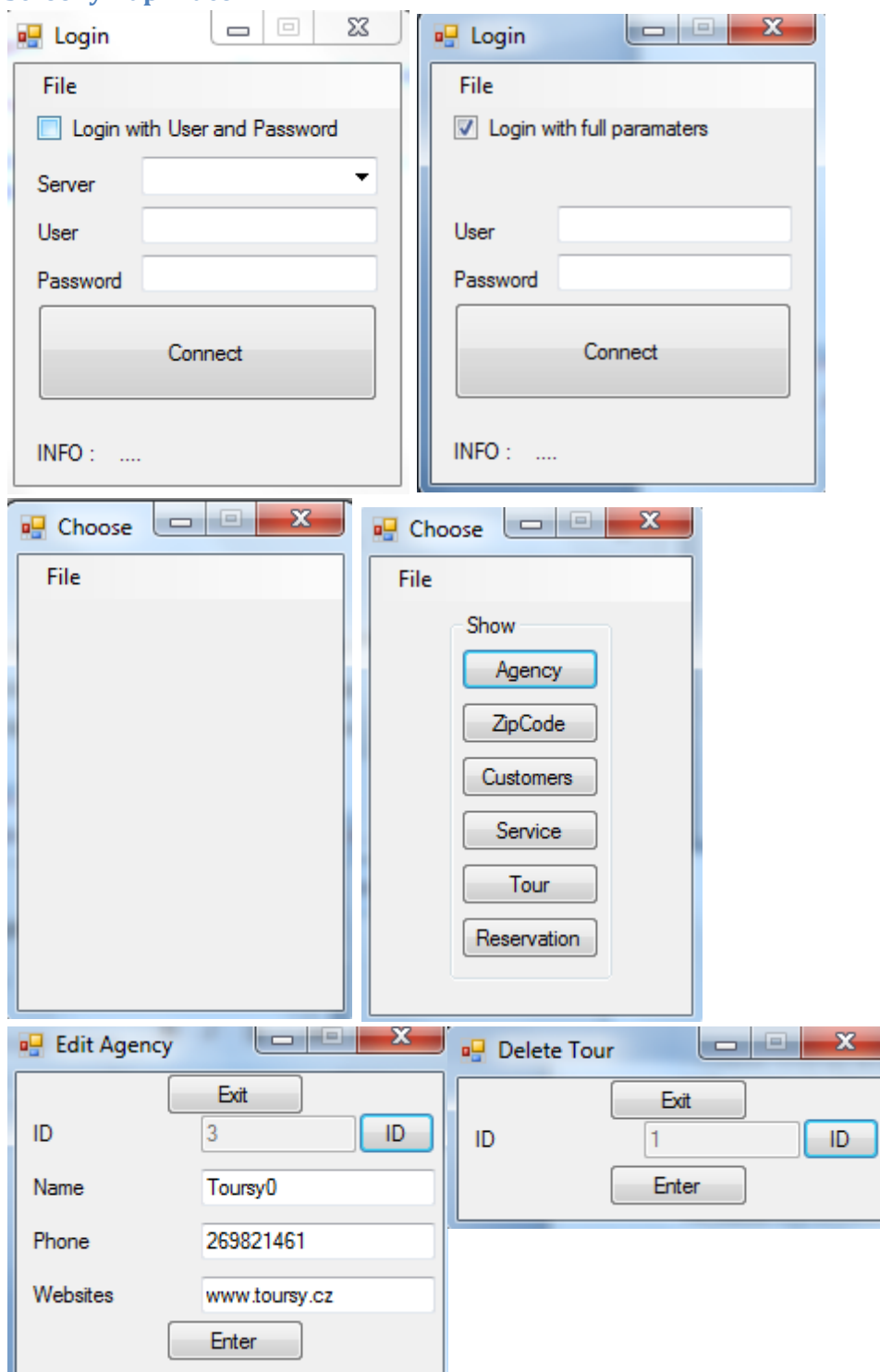
Požadavky pro práci s aplikací:

- Znat jméno, heslo. (U Loginu s full parametry je potřeba znát i server adresu)
- Nastavený APPCONFIG databáze
- Funkční server s nahranou databází.

Závěrečné resumé:

Projekt jsem vypracoval dle zadání. V aplikaci jsem splnil to, co jsem čekal i nečekal. Aplikace umí CRUD s daty a vazbou M:N. Aplikace je chráněná proti pádům. Dále je aplikace chráněna transakcí aby nedošlo ke špatnému vyplnění dat při poruše spojení. Aplikace je napsána Anglicky.

Screeny z aplikace:



Agency

File

	ID	Name	Phone	Websites
▶	2	Exim	254125668	www.exim.cz
	3	Toursy0	269821461	www.toursy.cz
	4	Cedok	4568468916	www.cedok.cz
	5	StudentAgenc	124583548	www.studentage...
	6	Adata	454545458	www.adata.cz
*				