

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

SKOMPLEITZOVANÝ NÁVRH
E-aukcie

Obsah

ÚVOD	3
Predmet dokumentu	3
DIAGRAMY	3
ENTITNO RELAČNÝ DIAGRAM	3
USE-CASE DIAGRAM	4
STAVOVÝ DIAGRAM	5
SEKVENČNÝ DIAGRAM	6
POUŽÍVAĽSKÉ ROZHRANIE	7
ANALÝZA TECHNOLOGIÍ	7
DÁTOVÝ MODEL	8
DEKOMPOZÍCIA	8
DIAGRAM TRIED	9
TESTOVACIE SCENÁRE	9
SCREENSHOT	9
EXPORT LOGOV	9
VÝSTUPNÝ PROTOKOL	9
FORMULÁR	9

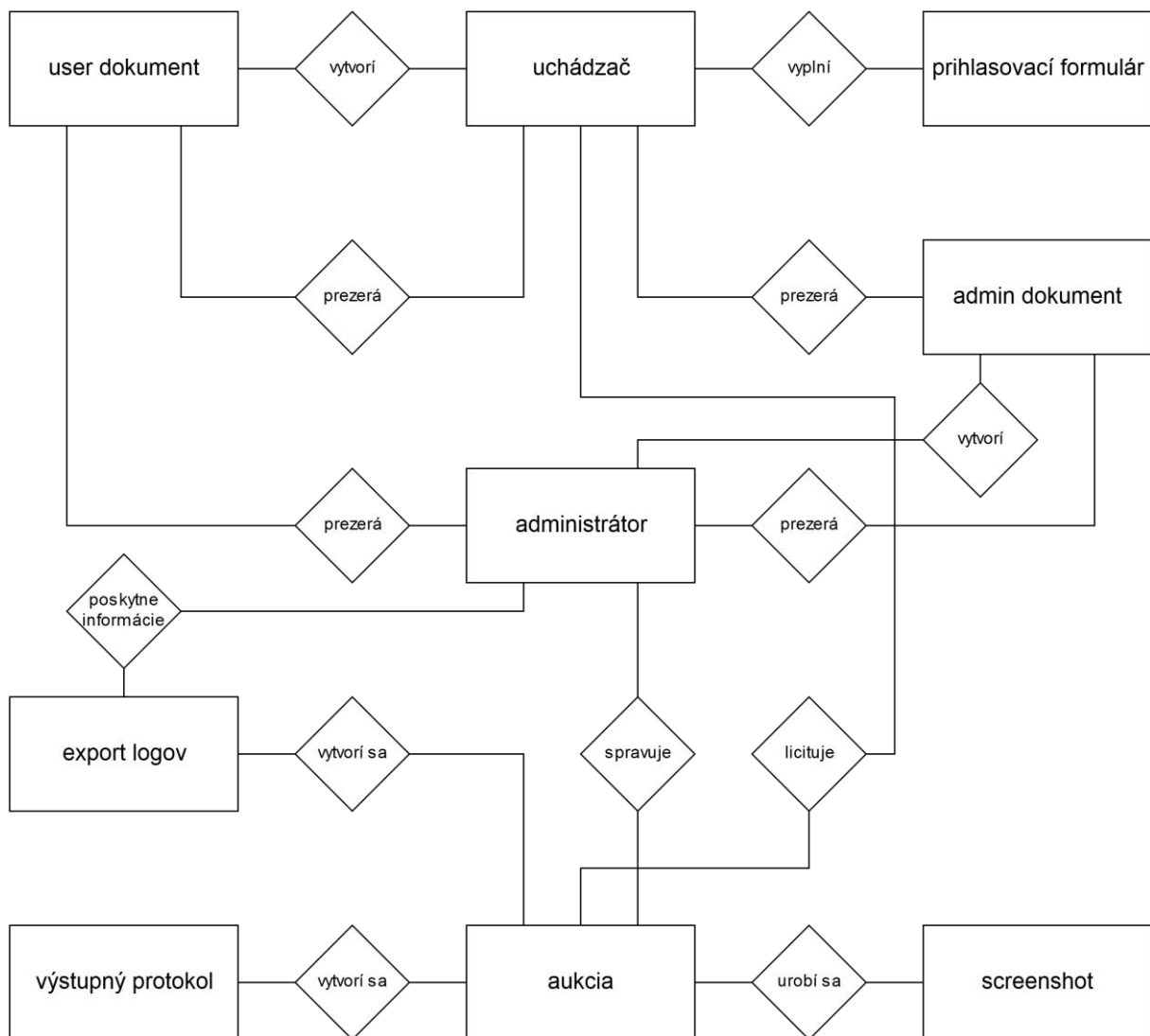
ÚVOD

Predmet dokumentu

Tento dokument slúži na kompletný popis štruktúry projektu E-aukcie. Implikuje úplné diagramy. V dokumente sa bude jednať o diagramy entitno relačný diagram, use-case diagram, stavový diagram a sekvenčné diagramy. Ďalej implikuje zadávateľom odsúhlasené používateľské rozhranie, analýza technológií, dátový model, dekompozícia, triedny diagram.

DIAGRAMY

ENTITNO RELAČNÝ DIAGRAM



Entitno-relačný diagram nepatrí do jazyka UML, lebo ten sa zameriava predovšetkým na objektový návrh, zatiaľ čo ERD je všeobecnejší. Napriek tomu je ERD veľmi bežný a často využívaný. Znázorňuje vzťahy (relácie) medzi entitami. Entita je niečo, čo sa dá nazvať podstatným menom. Diagram sa typicky používa na modelovanie priestoru domény pre ktorú sa informačný systém vyvíja

USE-CASE DIAGRAM

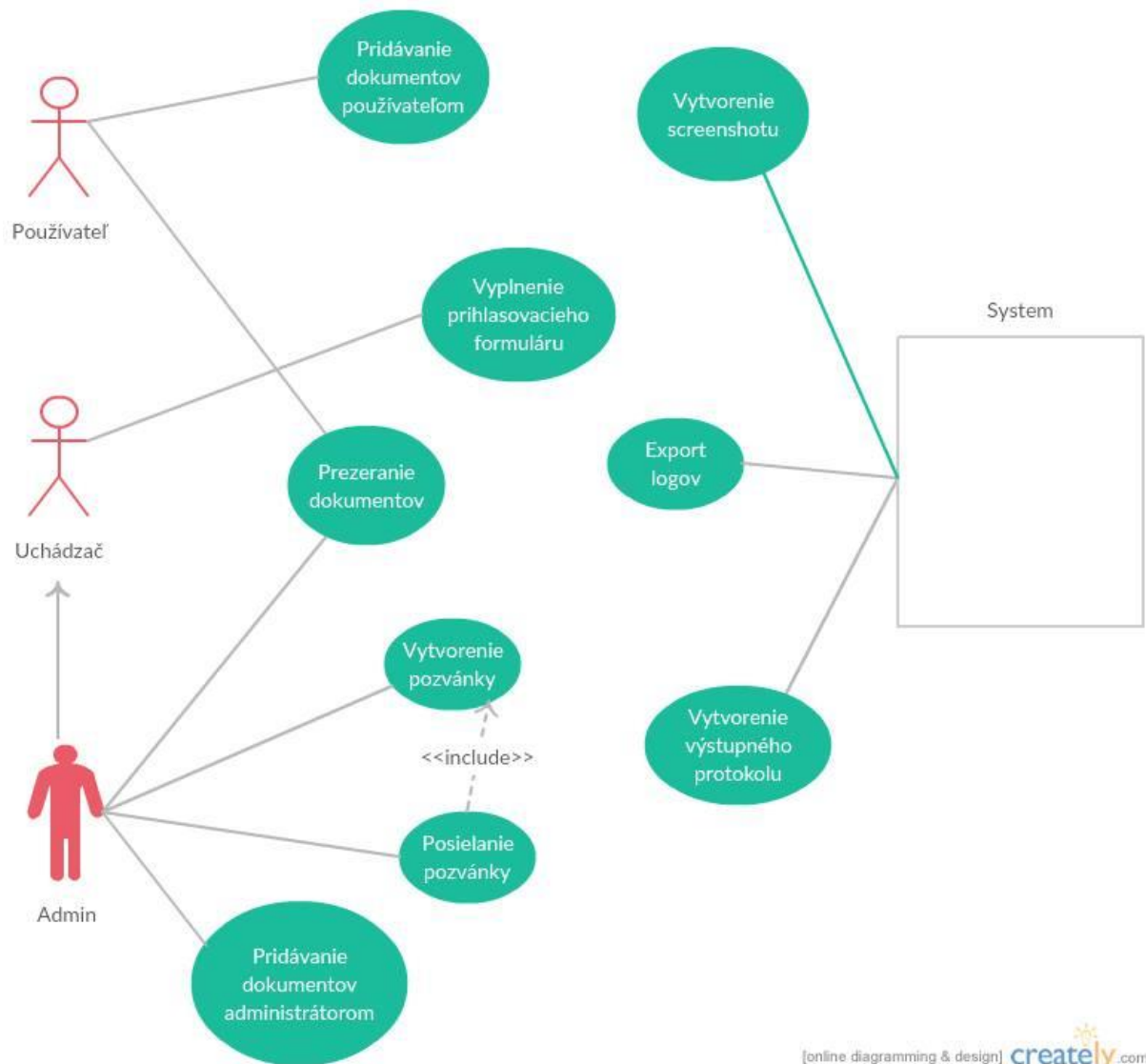
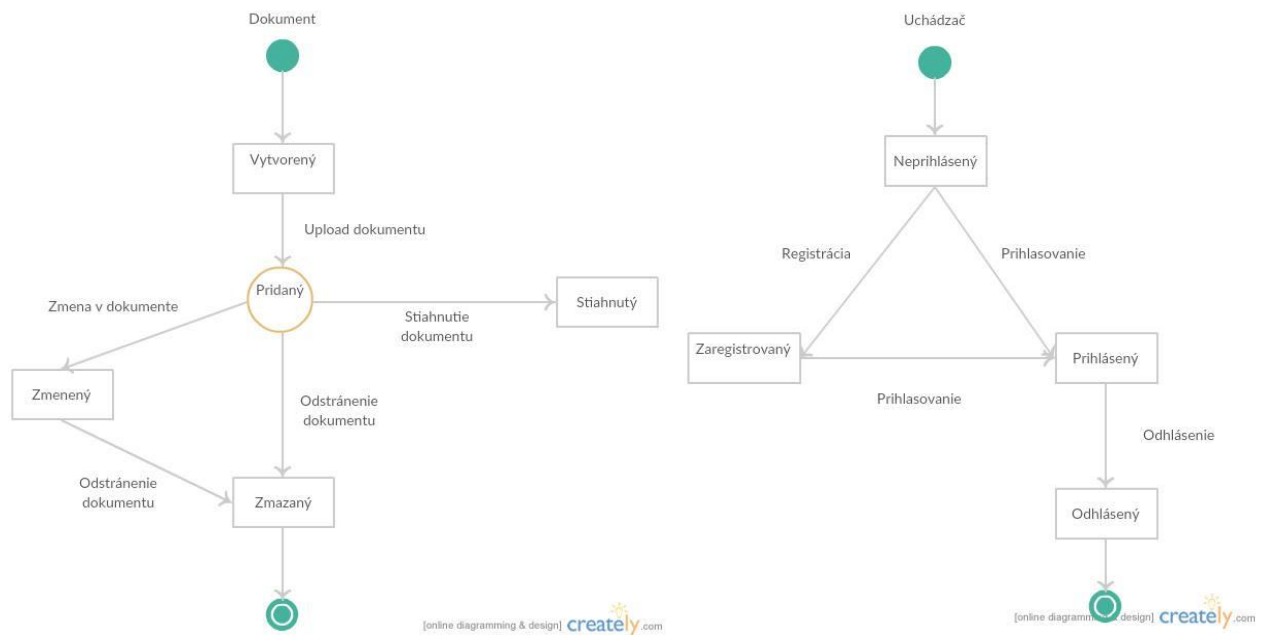


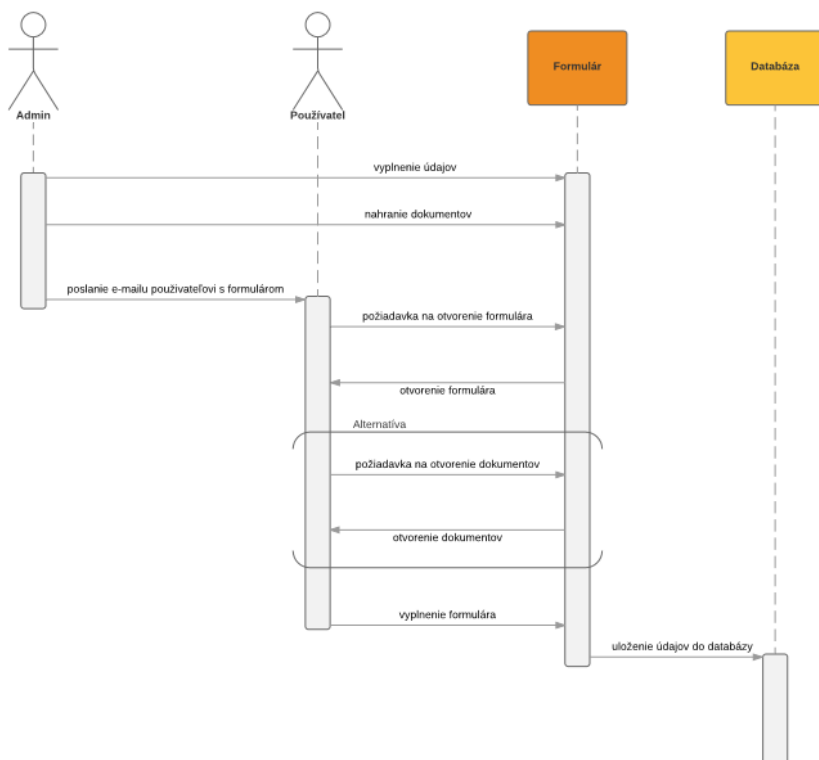
Diagram modeluje činnosti, ktoré informačný systém pri interakcii s používateľmi poskytuje. Diagram sa používa najmä v skorších fázach vývoja, pri špecifikácii a analýze. Slúži na pomenovanie základných hrubých používateľských scenárov a rozličných rolí, v ktorých používatelia vystupujú pri interakcii so systémom. Definuje ktoré roly sa zúčastňujú ktorých scenárov.

STAVOVÝ DIAGRAM



Stavový diagram je veľmi špecifický, ale dôležitý nástroj modelovania správania sa nejakej entity. Každý stavový diagram musí mať jasne určenú entitu, ktorej stavy zobrazuje. Stav entity je pasívny, nie je to akcia. Stav trvá nejakú dobu, entita v ňom zotrúva po určitú dobu, kým nenastane nejaká udalosť, alebo sa nevykoná nejaká akcia. Následkom udalosti/akcie sa entita dostáva do ďalšieho stavu. Niektorý zo stavov je počiatočný, niektoré stavy môžu byť označené ako koncové

SEKVENČNÝ DIAGRAM



Sekvenčný diagram sa spravidla týka jedného konkrétneho scenára. Môže byť využitý pri podrobnom analyzovaní používateľského scenára zachyteného v use-case diagrame na hrubozrnnej úrovni, alebo na vyšpecifikovanie následnosti komunikácie objektov (čomu väčšinou zodpovedá volanie metód príslušných objektov) na podrobnej a nízkej úrovni. Sekvenčný diagram sa zvlášť hodí na zakreslenie nejakého komunikačného protokolu.

POUŽÍVAĚLSKÉ ROZHRAŇIE

The screenshot shows a web application interface for an e-auction registration form. It is divided into three main sections, each highlighted with a colored border:

- Časť pre admina (Red border):** This section contains eight text input fields arranged in two columns:
 - Left column: Názov e-aukcie, Vyhlasovateľ, Prevádzkovateľ e-aukcií, Predmet obstarávania.
 - Right column: Termín doručenia podkladov, Termín odovzdania cenovej ponuky, Termín e-aukcie, Požadované podklady, Kritériá, priebeh aukcie.
- Časť pre uchádzača (Blue border):** This section contains three text input fields stacked vertically:
 - Meno uchádzača
 - Kontaktná osoba
 - Kontakté tel. č.
- Spoločná časť (Orange border):** This section contains two buttons at the top: "nahrať dokumenty" and "Stiahnuť inf. dokumenty". At the bottom is a button labeled "Odoslať".

Po otvorení prihlasovacieho formulára administrátorom sa zobrazí používateľské rozhranie ktoré je zobrazené na obrázku vyššie. Administrátor bude môcť vyplniť polia ktoré sú označené červenou(časť pre administrátora).

Po otvorení prihlasovacieho formulára uchádzačom sa zobrazí formulár zobrazený na obrázku vyššie ale už s vyplnenými údajmi v červenej časti(časť pre administrátora). Uchádzač bude môcť vyplniť údaje v modraj časti(časť pre uchádzača).

Spoločné časti budú mať rovnakú funkciu pre oboch účastníkov.

ANALÝZA TECHNOLOGÍ

Java ltext:

ltext je opensource knižnica na vytváranie a manipulovanie s PDF súbormi v Jave.

Pomocou tejto knižnice budeme vytvárať výstupné PDF dokumenty.

HTML:

Je značkový jazyk určený na vytváranie webových stránok a iných informácií zobraziteľných vo webovom prehliadači.

HTML využijeme na základnú štruktúru formulára.

CSS:

Je jednoduchý mechanizmus na vizuálne formátovanie internetových dokumentov.

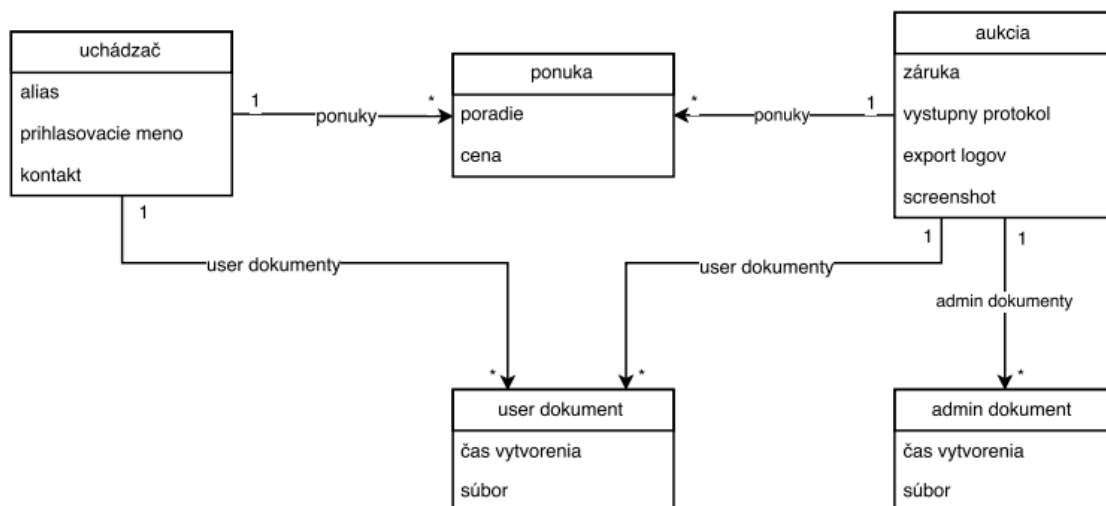
Využijeme na dizajn formulára.

SQL:

Je relačná databáza bez servera.

Využijeme ju na uloženie dát.

DÁTOVÝ MODEL



DEKOMPOZÍCIA

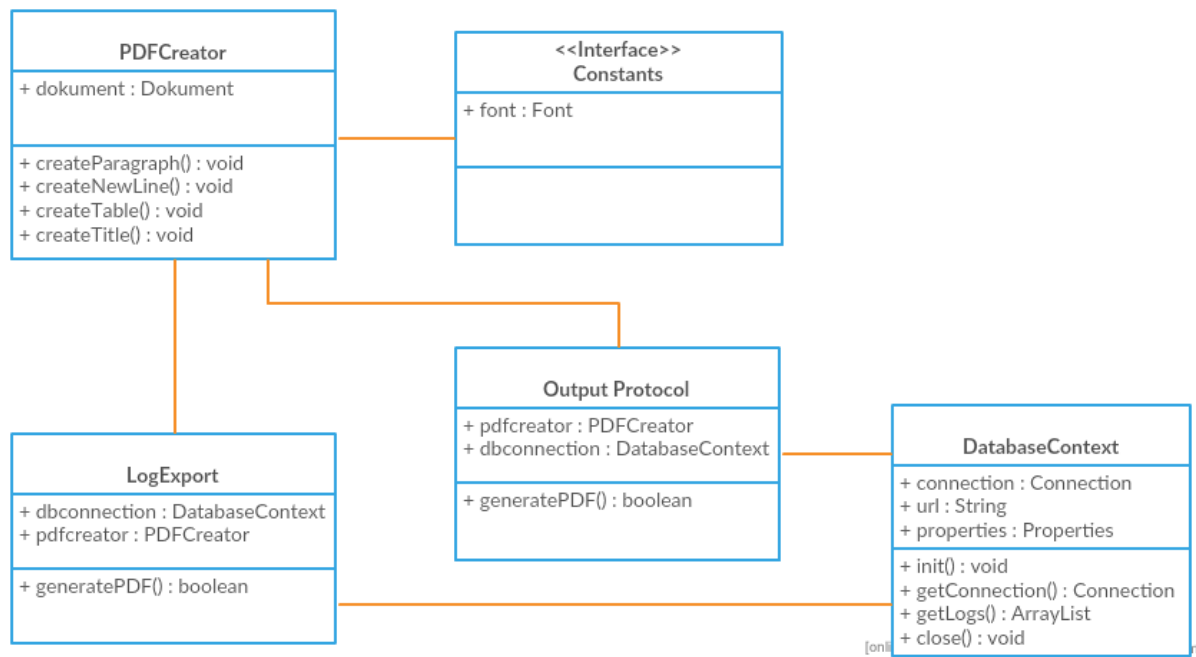
Screenshot modul nekomunikuje s žiadnym ďalším modulom. Po jeho spustení sa automaticky vykoná screenshot určenej obrazovky. Screenshot sa po vytvorení uloží.

Modul na výstupný protokol bude komunikovať s SQL databázou. Po jeho spustení sa automaticky vykoná export z databázy a vygeneruje sa protokol v pdf formáte ktorý sa uloží.

Modul na export log komunikuje s SQL databázou. Po jeho spustení sa automaticky vykoná export z databázy a vygeneruje sa protokol v pdf formáte ktorý sa uloží.

Formulár komunikuje s SQL databázou. Po otvorení formulára sa zobrazí formulár. Po vyplnení údajov sa zapíše do databázy.

DIAGRAM TRIED



Obrázok 1 Class diagram

Diagram tried (Class diagram) je jeden z najpoužívanějších UML diagramov. Znárodňuje triedy použité v systéme, alebo jeho časti, prípadne ich metódy a polia a vzťahy medzi triedami. Medzi triedami môžu byť tri základné vzťahy: generalizácia, agregácia a asociácia.

TESTOVACIE SCENÁRE

SCREENSHOT

Vstup: vstup bude nemenný, chyby sa nepredpokladajú.

Výstup: ak sa spravil screenshot a obrázok sa uložil, test prešiel úspešne.

EXPORT LOGOV

Vstup: pokus o spojenie s databázou a dopyt dát z databázy.

Výstup: ak sa podaril dopyt dát z databázy, test prešiel úspešne.

VÝSTUPNÝ PROTOKOL

Vstup: pokus o spojenie s databázou, dopyt dát z databázy.

Výstup: ak sa podaril dopyt dát z databázy, test prešiel úspešne.

FORMULÁR

Vstup: dáta od užívateľa, pokus o spojenie s databázou, pokus o vloženie dát do databázy.

Výstup: ak dáta boli správneho formátu a vloženie prešlo v poriadku, test prebehol úspešne.