**Semestrální projekt**

Aplikace HealthOne

Na projektu ve vzájemné součinnosti spolupracovali:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název týmu: | **Zodpovědný za\*** | | | | |
| **Jméno** | ERD model | Relační model | Implementace | Testování | Dokumentace |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

· \* Označte křížkem 2 aktivity u každého studenta, na kterých nejvíc dělal.

# 

# **Zadání**

Jste malá poradenská společnost specializující se na vývoj databází pro zdravotnictví. Právě jste získali smlouvu na vytvoření databázové aplikace, která má sloužit pro evidenci pacientů, poskytovatelů zdravotní péče, návštěv pacientů u lékařů a předepisovaných lécích.

Kromě základních informací o pacientovi jako je jméno, adresa, telefon, e-mail atd. je potřebné evidovat kontakt na zdravotní pojišťovnu, číslo pojištěnce a kdo je pacientův praktický lékař. Chceme také informace o každém lékaři - jeho specializaci, nemocnicích, kde má pracovní poměr stejně jako jeho telefon, adresu apod. Pokud jde o nemocnice potřebujeme vědět jenom, kde se nacházejí a jak je kontaktovat.

U předepisovaných léků potřebujeme znát jméno léku, účel, konkrétní dávkování pro daného pacienta a možné vedlejší účinky.

Pacient má možnost změnit si praktického lékaře. Aby se neztratila kontinuita, musí být k dispozici záznam, odkdy dokdy byl pacient registrován u daného praktického lékaře.

Při zadáváni projektu byl i lékař, který Vám zdelil nasledujíci informace:

“Pacient ke mně přichází většinou na preventivní prohlídku, kdy mu měřím tlak, cukr a c

holesterol, nebo má akutní problém a po vyšetření mu stanovím diagnózu, nebo přijde na kontrolu, kdy diagnozu upravuji. Ve všech případech se ho ptám nejdřív, jestli má nějaké příznaky nemoci a někdy následně předepisuji léky. :)”

Aplikace má být také připravená na novou legislativní úpravu, kdy třeba v rodině, bude jeden hlavní pojistitel a u členů rodiny bude potřeba si evidovat i pod kterého hlavního pojistitele patří.

# 

# **1.** **Specifikace požadavků**

Na základě zadání vytvořte seznam požadavků, pravidel a předpokladů, které má datový model splňovat.

1. O každém pacientovi je potřeba evidovat …
2. Každý pacient může mít jenom jednoho praktického lékaře.

//doplňte

# **2.** **Analýza**

Vložte obrázek konceptuálního ERD modelu. V modelu musí být zakreslena entitní i vztahové integritní omezení. Doplňte legendu k Vámi použité notaci.

**ERD model**

//doplňte

**Legenda notace**

//doplňte

**Pravidla mimo konceptuální model**

//zapište pravidla, které není možné zakreslit do konceptuálního modelu

# **3.** **Design**

Skontrolujte, jestli jsou všechny tabulky v 3 NF. Pokud ne, normalizujte. Zapište, které tabulky bylo potřeba normalizovat.

Přiložte soubor s relačním modelem v Case Studiu.

# **4.** **Implementace**

Přiložte soubor „create scriptu“ v DDL.

Přiložte jednoduchou aplikaci, která umožní dotazovat se databáze a zobrazovat data.

# **5.** **Testování**

Přiložte soubor „insert scriptu“, který vloží do databáze testovací data; alespoň 15 záznamů do každé tabulky.