Potní chýše

Dokumentace

David Dostál

Obsah

1 Úvod 3

1.1 Úvod projektu 3

1.2 Úvod dokumentace 3

2 Maticový diagram 4

3 ERDish 5

4 ER diagram 6

5 Podniková pravidla 7

5.1 Celková cena 7

5.2 Entita Mistr 7

Závěr 8

5.3 Doporučení 8

5.4 Závěr 8

1. Úvod
   1. Úvod projektu

Cílem této dokumentace je popsání návrhu datového modelu vytvořeného na základě zadání č.7 – **Potní chýše**.

Model se týká firmy, která na svých pobočkách poskytuje různé typy saun, bazénů a ceremoniálů. Firma sama o sobě potřebuje evidovat adresu, otevírací dobu a své vybavení. To se kromě již zmíněných součástí skládá také ze sprch, toalet a skříněk na oblečení.

Eviduje se zde pouze jeden typ zaměstnanců, tzv. mistrové. Jejich úkolem je dohlížet na bezproblémový provoz služeb. Mistrové se podle přiřazení dělí na „Saunové mistry“ a „Mistry ceremoniálu“.

V nabídce ceremoniálu jsou také k dispozici pořadníky, které nabízejí doplňující písně a vůně.

Důležitou součástí každé firmy je také cena za služby. Ta zde záleží na době obsluhy, typu zákazníka a v neposlední řadě na vybavení prodejny.

* 1. Úvod dokumentace

Návrh datové modelu jsme začali vytvořením **maticového diagramu**. Zde jsme vypsali všechny nezbytné entity a popsali vztahy, které je propojují.

Jako další následoval **ERDish**, který ustanovil hlavní vztahy budoucího ER diagramu. Jsou zde popsány základní, ale stěžejní vztahy fungování celého modelu.

Následný vývoj **samotného ER diagramu** poté jen spojil předešlé části a ucelil výsledný vzhled. Jednotlivé entity byly propojeny popsanými vazbami na základě maticového diagramu, a nakonec následovalo přidání nezbytných atributů podle zadání.

Stěžejní entitou paradoxně není samotná **Pobočka**. Ta uchovává pouze adresu a otevírací dobu. Závisí na ní sice společně s dobou návštěvy a typem zákazníka cena, ovšem sauny, bazény a ostatní služby jsou evidovány v entitě **Vybavení**.

1. Maticový diagram

*Dostupné v souboru* ***maticový diagram.xlsx*** */* ***maticový diagram.png***

1. ERDish

Každá **POBOČKA** musí obsahovat jedno nebo vice **VYBAVENÍ**.

Každé **VYBAVENÍ** je poskytnuto právě jedné **POBBOČCE**.

Každé **VYBAVENÍ** poskytuje jednu nebo vice **SAUN**.

Každá **SAUNA** je poskytnuta v jednom **VYBAVENÍ**.

Každá **SAUNA** je určena právě jedním **TYPEM SAUNY**.

Každý **TYP SAUNY** určuje jednu nebo vice **SAUN**.

Každý **MISTR** může kontrolovat jednu nebo více **SAUN**.

Každá **SAUNA** je kontrolována právě jedním **MISTREM**.

Každý **MISTR** může kontrolovat jeden nebo více **CEREMONIÁLŮ**.

Každý **CEREMONIÁL** je kontrolován právě jedním **MISTREM**.

Každý **CEREMONIÁL** může být určen jedním **POŘADNÍKEM**.

Každý **POŘADNÍK** může určovat více **CEREMONIÁLŮ**.

1. ER diagram

*Dostupné v souboru* ***ER diagram.pdf***

1. Podniková pravidla
   1. Celková cena

Celková cena je určena součtem základní ceny (určena pobočkou), ceny podle typu dne, ceny podle času návštěvy a podle typu zákazníka**.** Pokud některá cena chybí, je výsledná cena **neplatná**.

Cena podle **typu zákazníka**:

* **Dítě**: 0–12 let = 50 Kč
* **Student**: 12–18 let = 75 Kč
* **Dospělí**: 18–65 = 100 Kč
* **Senior**: 65+ let = 50 Kč

Cena podle **času návštěvy**:

* 9:00 – 15:00 = 100 Kč
* 15:00 – 22:00 = 200 Kč

Cena podle **typu dne** návštěvy:

* Všední den = 100 Kč
* Svátek = 50 Kč
  1. Entita Mistr

Každý mistr má své přiřazení. V tomto modelu existuje dvě; **Saunový mistr –** ten zodpovídá za bezproblémový provoz sauny. **Mistr ceremoniálu –** náplní jeho práce je pořádání různých ceremoniálů podle přání zákazníka.

1. Závěr
   1. Doporučení

Pro správnou funkcionalitu tohoto modelu je vhodné řídit se podle předem sestavených podnikových pravidel. Doporučujeme také respektovat nejenom samotné entity, ale také jejich atributy společně s důrazem na jejich druhové rozdělení.

* 1. Závěr

Hlavním úkolem tohoto datového modelu je poskytnout maximální informovanost zákazníkovi. Toho bylo dosaženo nejen vhodným zvolením entit, ale v tomto případě hlavně atributů. Z entit je k orientaci mezi informacemi zásadní **doba návštěvy** a z atributů zejména **Čas začátku** a **Doba trvání** u entity **Ceremoniál**.