VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta informačních technologií

Databázové systémy 2016/2017

Projekt 1. část – Datový model (ERD) a model případů užití

Restaurace

zadání z předmětu IUS

Zadání

Vytvořte IS pro restaurační zařízení, který napomůže k zjednodušení a zpřehlednění jeho provozu. Restaurace je členěna do více místností a má přední a zadní zahrádku a poskytuje běžné stravovací služby veřejnosti. Od informačního systému se požaduje, aby, krom jiného, umožnil správu rezervací a objednávek. Rezervovat je možné jeden nebo více stolů v místnostech či na zahrádkách, anebo celé místnosti, případně i celou restauraci pro různé společenské akce. Součástí rezervace také může být objednávka nápojů a jídel. Systém musí umožňovat zaměstnancům restaurace vkládat objednávky spolu s informacemi, který zaměstnanec danou objednávku vložil a pro koho je určena. Když se zákazníci rozhodnou zaplatit, musí jim systém vystavit účtenku. Po zaplacení pak příslušný zaměstnanec vloží záznam o platbě do systému. Systém by měl také poskytovat podrobný přehled tržeb za vybrané období. Přístup k této funkci bude mít pouze majitel. V neposlední řadě musí systém evidovat veškeré prodávané jídlo a pití (včetně složení), přičemž majitel a odpovědný vedoucí mají možnost měnit ceny jídla a pití nebo přidávat a odebírat položky.

Jídlo Pití ER diagram hmotnost objem jednotka jednotka obsahuje množství Rezervace iednotka <<PK>> ID rezervace Položka menu Ingredience datum <<PK>> ID položkaMenu čas <<PK>> ID ingredience název doba 0..1 název popis 0..n 1..n početOsob cena iméno telefon se vztahuje k se nachází poznámka 0..n Objednaná položka Účtenka je dána na <<PK>> ID_objednávka <<PK>> ID_účtenka tvoří status datum 0..n datum 0..1 1..n suma Stůl čas 0..n <<PK>> ID stůl 0..n místnost je objednána na je zpracována čísloStolu 1 kapacitaStolu Zaměstnanec <<PK>> ID zaměstnanec iméno příjmení čísloOP pracovníÚvazek je vystavena telefon email ulice čísloPopisné město psč

Model případů užití

