

Zadání prvního projektu

V prvním projektu byste si měli osvojit dovednosti související s návrhem datového modelu. Tento projekt budete vypracovávat ve dvojicích, abyste si vyzkoušeli týmovou práci. Dvojice musí být tvořeny v rámci jednoho cvičení. Pro studenty kombinované formy také platí práce ve dvoučlenném týmu. Pokud byste nikoho do týmu nesehnali. Kontaktujte svého cvičícího, případně přednášejícího.

Vášim úkolem bude na základě zadaného scénáře vytvořit návrh datového modelu pomocí entitně relační diagramu. Tento model popíšete v dokumentaci, kterou odevzdáte do připravené odevzdávací skřínky v univerzitním IS. Dokumentace bude obsahovat popis jednotlivých kroků, které vedly k výslednému diagramu, tak aby bylo jasné, jak jste postupovali. Vámi vytvořený model budete prezentovat na k tomu určeném cvičení (setkání). Tato prezentace proběhne on-line prostřednictvím MS Teams. Při prezentaci je nutné mít zapnutou kameru a mikrofon.

Zadání vám bude vylosováno na cvičení ve druhém výukovém týdnu (1. setkání). Je důležité mít tedy již nachystanou dvojici a být přítomný (přítomná). Zadání jsou smyšlená, i když se snaží přiblížit realitě. Ta je zpravidla mnohem komplikovanější.

Projekt se bude hodnotit podle sedmi kritérií. Jednotlivá kritéria mají různou důležitost, a tak je za dané kritérium možno získat různý počet bodů (viz tabulka). Pro uznání projektu je nutné získat alespoň 60 bodů. Do celkového hodnocení předmětu se vám započítá počet získaných bodů děleno desíti. **Nebojte se průběžně konzultovat. Rady od vyučujících jsou legální pomoc.**

Hodnocená kritéria:

Kategorie	Popis	Body
ER-Model entity	Entitně relační model je jasně vysvětlen jak v dokumentaci, tak prezentaci. Entity jsou řádně popsány, názvy entit odpovídají jmenné konvenci. Atributy a entity jsou správně rozděleny.	25
ER-Model atributy	Entity obsahují správné atributy. Atributy odpovídají jmenné konvenci. Je správně specifikována povinnost / volitelnost / unikátnost jednotlivých atributů.	15
ER-Model vztahy	Relační vztahy mají odpovídající pojmenování, směr, volitelnost i kardinalitu (násobnost).	25
ER-Model rozložení	Pozice entit a relačních vztahů je logická a jednoduchá na představivost. Všechny požadavky na systém ze zadání jsou zahrnuty do ERD. ERD je ve 3. normální formě.	10
Dokumentace a podklady pro prezentaci	Obrázky, fonty barvy a velikost textu jsou konzistentní ve všech materiálech. Dokumentace obsahuje následující části: úvod, maticový diagram, vztahy popsání pomocí ERDish (alespoň 5 důležitých vztahů), ER diagram, integritní omezení (podniková pravidla), závěr a doporučení. Kontrolována bude také gramatická správnost materiálů.	5
Prezentace	Bude hodnocena přesvědčivost argumentů. Způsob prezentace. Schopnost vystupovat jako tým. Schopnost individuálně odpovídat na položené dotazy.	20