TVORBA ER DIAGRAMU

Kateřina Zaklová Radka Škvařilová

ZADÁNÍ

- Jste členy týmu, jehož úkolem je vytvořit modul informačního systému pro středně velkou firmu ComplexServis s.r.o., která podniká v oblasti tvorby aplikací počítačů..
 Vaším úkolem je vytvořit konceptuální model, na základě něhož by bylo navrženo schéma databáze, kterou bude tato část využívat.
- Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je zodpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc lČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).
- Nakreslete ER diagram, který bude reprezentovat výše uvedené požadavky. V případě potřeby nebo neúplnosti zadání si doplňte vhodné údaje.

PODSTATNÁ JMÉNA A SLOVNÍ SPOJENÍ

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace úmožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

NEPOTŘEBNÁ SLOVNÍ SPOJENÍ

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez obledu na strukturu firmy (nemusí to za <mark>řízení projektu</mark> bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládeite, že firma má zaveden katalog (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládeite, že firma má zaveden katalog (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládeite, že firma má zaveden katalog (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail). Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail). Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby oporativní kontakt (mobil pobo o mail) osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

ATRIBUTY A VZTAHY - ZÁKAZNÍK

Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc lČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail). Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od

ATRIBUTY A VZTAHY - PRODUKT

Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializaci), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail). Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

ATRIBUTY A VZTAHY - ODDĚLENÍ

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo o mail) osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

ATRIBUTY A VZTAHY - PROJEKT

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho iméno firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

ATRIBUTY A VZTAHY - TÝM

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho iméno firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

ATRIBUTY A VZTAHY -ZAMĚSTNANEC

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho iméno firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc IČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

ATRIBUTY A VZTAHY SPECIALIZACE

 Firma dodává svým zákazníkům různé produkty od jednoduchých aplikačních programů až po kompletní instalaci hardware se software konfigurovaným na míru zákazníkovi. Firma zaměstnává různé experty, konzultanty a podpůrný personál zařazené do několika specializovaných oddělení, která vedou vedoucí. Projekty (zakázky) pro zákazníky jsou ale řešeny napříč odděleními podle potřebných specialistů. Pro každý projekt musí vytvářená aplikace umožnit zadat tým, který byl pro jeho řešení sestaven, a rovněž manažera projektu, který je odpovědný za řízení projektu bez ohledu na strukturu firmy (nemusí to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec to být nikdo z vedoucích oddělení). Každý zaměstnanec firmy má osobní číslo, je potřeba znát jeho jméno, specializaci (předpokládejte, že firma má zaveden katalog specializací), jeho zařazení na oddělení a do týmů řešících projekty. Zákazníkem může být firma nebo soukromá osoba. Vždy je potřeba znát název/jméno a adresu, u firmy navíc lČO a bankovní spojení, u soukromé osoby operativní kontakt (mobil pobo a moží) osoby operativní kontakt (mobil nebo e-mail).

DĚKUJEME ZA POZORNOST!!