

Podstawy baz danych

Projekt konferencje

Agnieszka Dutka, Maciek Trątnowiecki

AGH, Styczeń 2020

Objaśnienie schematu bazy

- Clients - Reprezentuje klientów chcących opłacić miejsca na konferencjach i warsztatach. Klientem może być zarówno firma, jak i osoba prywatna. W zależności od tego dane klienta reprezentowane są przez odpowiednią relację w bazie.
- Companies - Jeśli klient jest firmą, przechowuje jego dane.
- Participants - Jeśli klient jest osobą prywatną, przechowuje jego dane.
- Conferences - Reprezentuje konferencję z którą powiązane są odpowiednie dni konferencyjne, oraz warsztaty.
- Conference_days - Reprezentuje pojedynczy dzień konferencji. Powiązana jest z nim ustalona opłata za uczestnictwo. Zniżki obowiązujące w zależności od daty rejestracji zawarte są w relacji Early_Signup_Discounts.
- Early_Signup_Discounts - Odpowiada za informację o tabeli zniżek na dany dzień konferencyjny. Pojedyncza zniżka przechowywana jest w krotce z atrybutami w postaci procentowej obniżki ceny standardowej, oraz ostatniego dnia w którym obowiązuje.
- Conference_day_reservations - Realizuje rezerwacje na poszczególny dzień konferencji. Każda rezerwacja powiązana jest z klientem, który ją opłaca. Za powiązanie rezerwacji z uczestnikiem odpowiada osobna relacja. Zawiera także pole due_price określające termin płatności. Atrybut active odpowiada za możliwość rezygnacji z podjętej rezerwacji (uznaliśmy, że usuwanie krotki z bazy może nie być optymalnym rozwiązaniem, jako że zawarte w niej dane mogą jeszcze być przydatne z punktu widzenia logiki biznesowej). Atrybuty adult_seats i student_seats służą do liczenia kosztu podjęcia rezerwacji przed powiązaniem jej z uczestnikami konferencji.
- Conference_day_registration - Wiąże rezerwację z uczestnikami konferencji. Atrybut is_student informuje, czy danemu uczestnikowi przysługuje zniżka studencka.
- Payments - Przechowuje informacje o wpływach pieniężnych powiązanych z daną rejestracją.
- Workshops - Reprezentuje warsztaty odbywające się w trakcie odpowiednich dni konferencyjnych.
- Workshops_reservations - Opisuje rezerwacje na warsztaty w sposób analogiczny do rezerwacji na konferencje.
- Workshops_registrations - Łączy rezerwację z uczestnikami w sposób analogiczny do dni konferencyjnych.

