

Oracle Application Express

Zadanie samodzielne

Zaprojektuj prostą aplikację, która będzie obsługiwała schemat relacji *PRACOWNICY*, *ZESPOLY* i *ETATY*. Liczbę, rodzaj i strukturę stron aplikacji zaproponuj samodzielnie.

Wymagania

1. Zaprojektowanie strony głównej, zawierającej łącza do pozostałych stron aplikacji.
2. Obsługa relacji *ZESPOLY* – możliwość wykonania następujących operacji:
 - a. wyszukiwanie zespołu,
 - b. definiowanie nowego zespołu:
 - generowanie wartości dla identyfikatora zespołu za pomocą sekwencji,
 - kontrola unikalności nazwy zespołu,
 - kontrola obowiązkowości nazwy zespołu,
 - c. modyfikowanie danych istniejącego zespołu:
 - kontrola unikalności nazwy zespołu,
 - d. usuwanie istniejącego zespołu:
 - kontrola istnienia przypisanych do zespołu pracowników, w razie znalezienia pracowników odmowa usunięcia zespołu.
3. Obsługa relacji *PRACOWNICY* – możliwość wykonania następujących operacji:
 - a. wyszukiwanie pracownika,
 - b. definiowanie nowego pracownika:
 - generowanie wartości dla identyfikatora pracownika za pomocą sekwencji,
 - kontrola obowiązkowości nazwiska pracownika,
 - kontrola minimalnej wysokości płacy podstawowej pracownika (>100),
 - możliwość przypisania pracownika do zespołu, wybór zespołu za pomocą listy,
 - możliwość wskazania pracownika-przełożonego definiowanego pracownika, wybór przełożonego za pomocą listy,
 - możliwość wskazania etatu dla definiowanego pracownika, wybór etatu za pomocą listy,
 - c. modyfikowanie danych istniejącego pracownika:
 - kontrola minimalnej wysokości płacy podstawowej pracownika (>100),
 - możliwość zmiany przypisania pracownika do zespołu, wybór zespołu za pomocą listy,
 - możliwość zmiany pracownika-przełożonego pracownika, wybór przełożonego za pomocą listy,
 - możliwość zmiany wskazania etatu dla pracownika, wybór etatu za pomocą listy,
 - d. usuwanie istniejącego pracownika:
 - kontrola przypisania pracownika jako przełożonego innych pracowników, jeśli pracownik jest przełożonym, odmowa usunięcia.

4. Obsługa relacji *ETATY* – możliwość wykonania następujących operacji:
- a. wyszukiwanie etatu,
 - b. dodanie nowego etatu:
 - kontrola unikalności nazwy etatu,
 - kontrola obowiązkowości nazwy etatu,
 - c. modyfikowanie etatu – zabroniona, zakładamy, że nazwa etatu nie może ulec zmianie,
 - d. usunięcie etatu:
 - kontrola, czy z danym etatem nie są związani pracownicy; jeśli istnieje chociaż jeden pracownik związany z etatem, usunięcie etatu zostaje anulowane.