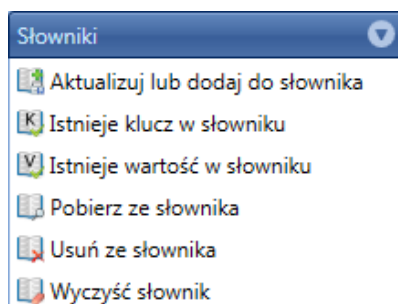
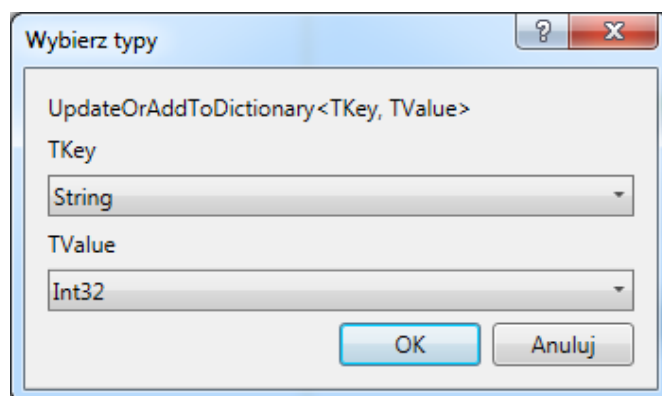


# Słowniki

W grupie znajdują się aktywności umożliwiające wykonywanie operacji na słownikach zdefiniowanych jako zbiory par klucz-wartość. Przed dodaniem aktywności z tej grupy należy określić typ klucza i wartości.



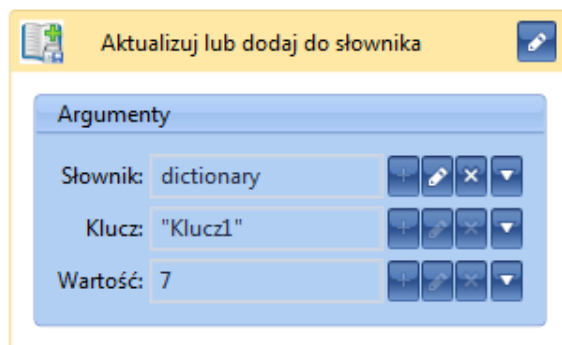
Kategoria aktywności  
Słowniki



Wybór typów klucza i wartości  
dla słownika

## Aktualizuj lub dodaj do słownika

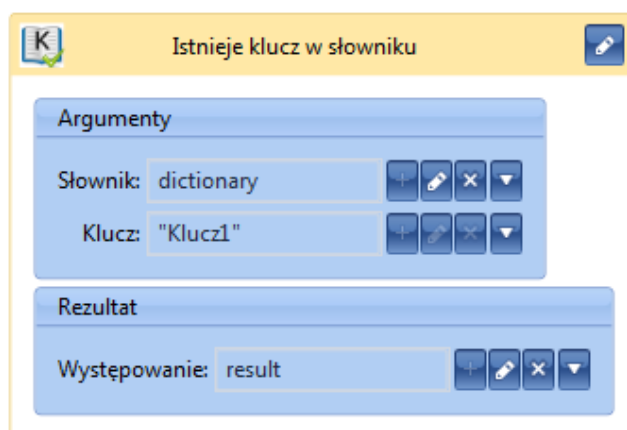
Pozwala dodać do słownika wartość dla podanego klucza. Jeśli dany klucz istnieje już w słowniku, wartość zostanie zaktualizowana.



Aktywność Aktualizuj lub dodaj do słownika

## Istnieje klucz w słowniku

Aktywność sprawdza, czy w podanym słowniku znajduje się wpis zawierający określony klucz. Rezultatem jest zmienna logiczna przyjmująca wartość *True*, jeśli dany klucz znajduje się w słowniku oraz wartość *False* w przeciwnym wypadku.



Aktywność Istnieje klucz w słowniku

## Istnieje wartość w słowniku

Aktywność sprawdza, czy w podanym słowniku znajduje się wpis zawierający określoną wartość. Rezultatem jest zmienna logiczna przyjmująca *True*, jeśli dana wartość znajduje się w słowniku oraz *False* w przeciwnym wypadku.



Aktywność Istnieje wartość w słowniku

## Pobierz ze słownika

Aktywność pobiera wartość słownika na podstawie podanego klucza. Rezultatem, prócz wartości, jest zmienna logiczna przechowująca informację o tym, czy udało się pobrać dany wpis.



Aktywność Pobierz ze słownika

## Usuń ze słownika

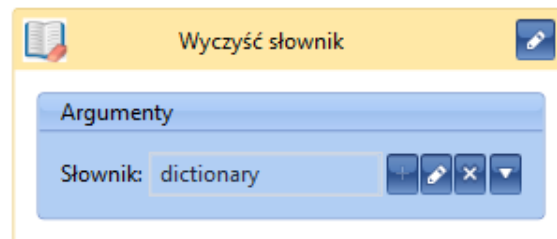
Aktywność usuwa wpis ze słownika na podstawie podanego klucza. Rezultatem jest zmienna logiczna przechowująca informację o tym, czy wpis został usunięty.



Aktywność Usuń ze słownika

## Wyczyść słownik

Aktywność powoduje usunięcie wszystkich wpisów ze słownika.



Aktywność Wyczyść słownik