# DAO Categoria

## Intro

L’entità Categoria ha associato un insieme di Allergeni. Segue il dettaglio delle operazioni.

## Operazioni

### Elenca tutte le categorie presenti nel sistema

##### IN

null

##### OUT

l’insieme delle categorie presenti nel sistema, senza gli allergeni associati

### Seleziona categoria

##### IN

nome della categoria

##### OUT

la categoria selezionata con associati i relativi allergeni, oppure null

L’implementazione può controllare la valdiità del parametro ed eventualmente normalizzarlo.

### Crea nuova categoria

##### in

1. nome della categoria
2. elenco allergeni

##### OUT

Null

##### Errori notificati

La categoria che si vuole creare esiste già nel sistema

##### Operatività

L’implementazione controlla se il nome di categoria specificato esiste già.

Se il nome non esiste, crea la categoria.

Entità Allergene collegate: possono esistere o no nel sistema.

Se esistono, devono essere recuperate e la loro relazione con la categoria deve essere aggiornata.

Se non esistono vanno create appositamente ed associate alla categoria che si sta creando

### Aggiorna categoria

Se viene specificato un nome di categoria inesistente, non è previsto l’invio di un messaggio di errore all’utente.

Ci sono due modalità di aggiornamento previste

#### Modifica del nome della categoria

##### in

categoria da aggiornare, nuovo nome della categoria

##### out

null

##### precondizioni

1. la categoria da aggiornare deve esistere,
2. Il nuovo nome che si vuole dare alla categoria non deve essere già presente nel sistema

##### Operatività

Viene eseguita solo un’operazione di update sul db.

#### Modifica elenco Allergeni

##### in

nome della categoria sulla quale operare

##### out

null

##### precondizioni

1. la categoria da aggiornare deve esistere

##### Operatività

Recupera l’elenco degli Allergeni associati a questa Categoria e associa a questi allergeni la Categoria predefinita.

Per ogni Allergene presente nell’elenco Allergeni specificato in ingresso: se l’Allergene esiste nel sistema associarlo a questa Categoria, altrimenti crearlo e poi associarlo a questa Categoria.

### Elimina categoria

##### in

nome della categoria da eliminare

##### out

null

##### Operatività

Si può normalizzare il nome della categoria. Se la categoria cercata non è presente si interrompe il processo. Nessuna notifica di errore è inviata all’utente.

Recupera l’elenco degli Allergeni associati a questa Categoria e associa a questi allergeni la Categoria predefinita.

Eliminare la categoria dal sistema