DAO Categoria

# Intro

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

# Sommario Operazioni

* Elenco categorie presenti nel sistema
* Selezione categoria
* Creazione nuova categoria
* Aggiornamento categoria
* Eliminazione categoria

# Dettaglio Operazioni

## Elenco categorie presenti nel sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **In** | - |
| **Out** | l’insieme delle categorie presenti nel sistema, senza gli allergeni associati |
| **Precondizioni** | - |
| **Postcondizioni** | - |
| **Operatività** | - |
| **Errori notificati** | - |

## Selezione categoria

|  |  |
| --- | --- |
| **In** | Nome della categoria |
| **Out** | La categoria selezionata, insieme ai relativi allergeni, oppure null |
| **Precondizioni** | - |
| **Postcondizioni** | - |
| **Operatività** | L’implementazione può controllare la valdiità del parametro ed eventualmente normalizzarlo. |
| **Errori notificati** | - |

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

## Creazione nuova categoria

|  |  |
| --- | --- |
| **In** | 1. Nome della categoria 2. Elenco allergeni |
| **Out** | - |
| **Precondizioni** | La categoria che si vuole creare non deve già esistere nel sistema |
| **Postcondizioni** | La nuova categoria è creata nel sistema, insieme agli eventuali allergeni specificati e non esistenti 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 |
| **Errori notificati** | Violazioni sulle precondizioni |

## Aggiornamento 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** | 1. Nome categoria da aggiornare 2. Nuovo nome |
| **Out** | - |
| **Precondizioni** | 1. La categoria che si vuole aggiornare deve esistere nel sistema 2. Il nuovo nome non deve corrispondere ad una categoria già esistente nel sistema |
| **Postcondizioni** | La nuova categoria è creata nel sistema, insieme agli eventuali allergeni specificati e non esistenti nel sistema. |
| **Operatività** | Normale aggiornamento al db |
| **Errori notificati** | Violazioni sulle precondizioni |

### Modifica elenco Allergeni

|  |  |
| --- | --- |
| **In** | 1. Nome della categoria su cui operare 2. Elenco Allergeni da associare alla categoria |
| **Out** | - |
| **Precondizioni** | 1. La categoria che si vuole aggiornare deve esistere nel sistema 2. Ogni Allergene specificato nell’elenco deve esistere nel sistema |
| **Postcondizioni** | Aggiornamento dell’elenco Allergeni per la Categoria specificata. Gli Allergeni eventualmente rimossi dalla Categoria saranno associati alla Categoria predefinita di sistema. |
| **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 |
| **Errori notificati** | Violazioni sulle precondizioni |

## Eliminazione categoria

|  |  |
| --- | --- |
| **In** | Nome della categoria su cui operare |
| **Out** | - |
| **Precondizioni** | 1. La Categoria specificata esiste nel sistema 2. La Categoria specificata non è quella predefinita |
| **Postcondizioni** | 1. La Categoria è eliminata dal sistema 2. Gli Allergeni eventualmente associati alla Categoria eliminata vengono riassegnati alla Categoria predefinita |
| **Operatività** | Recupera l’elenco Allergeni associato alla Categoria da eliminare.  Associa ognuno di questi Allergeni alla Categoria predefinita.  Elimina la Categoria dal sistema. |
| **Errori notificati** | Violazione precondizione 2 |