DAO Categoria

[Intro 1](#_Toc509695169)

[Sommario Operazioni 1](#_Toc509695170)

[Dettaglio Operazioni 1](#_Toc509695171)

[Elenco categorie presenti nel sistema 1](#_Toc509695172)

[Selezione categoria 2](#_Toc509695173)

[Creazione nuova categoria 3](#_Toc509695174)

[Modifica categoria 3](#_Toc509695175)

[Modifica del nome della categoria 3](#_Toc509695176)

[Modifica elenco Allergeni 3](#_Toc509695177)

[Eliminazione categoria 4](#_Toc509695178)

# 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** | Le Categorie così recuperate non hanno l’elenco degli Allergenti popolato |
| **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** | - |

## Creazione nuova categoria

|  |  |
| --- | --- |
| **In** | Nome della categoria |
| **Out** | - |
| **Precondizioni** | La categoria che si vuole creare non esiste nel sistema |
| **Postcondizioni** | La nuova categoria è creata nel sistema. |
| **Operatività** | L’implementazione controlla se il nome di categoria specificato esiste già.  Se il nome non esiste, crea la categoria. |
| **Errori notificati** | Violazioni sulle precondizioni |

## Modifica 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** | Viene modificato il nome della categoria. L’insieme degli allergeni associati resta invariato |
| **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 3. Non ci sono Report che referenziano la categoria |
| **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 o 3 |

# Revisione

Questa sezione descrive le modifiche apportate a questo dao in seguito a considerazioni progettuali che tengono conto della coesione tra classi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **metodo** | **posizione** | **modifica apportata** |
| findByName | L67 | eliminato il controllo di nullità del parametro formale |
| create | L136 | eliminato il controllo di nullità del parametro formale |
|  | L143 | eliminato il controllo di esistenza |