

DIZIONARIO TRIGGER E FUNZIONI

NOME TRIGGER	DESCRIZIONE
PKEY_COMMENTO	Il Trigger PKEY_COMMENTO inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Commento" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
PKEY_ASSOCIAZIONE	Il Trigger PKEY_ASSOCIAZIONE inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Associazione" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
PKEY_CLASSE	Il Trigger PKEY_CLASSE inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Classe" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
PKEY_ATTRIBUTO	Il Trigger PKEY_ATTRIBUTO inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Attributo" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
PKEY_C_ASSOCIAZIONE	Il Trigger PKEY_C_ASSOCIAZIONE inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Classe_Di_Associazione" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
PKEY_ENUMERATION	Il Trigger PKEY_ENUMERATION inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Enumeration" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
PKEY_PARAMETRO	Il Trigger PKEY_PARAMETRO inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Parametro" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
PKEY_TIPO	Il Trigger PKEY_TIPO inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "Tipo" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita dall'utente.
DELETE_PAR_AS	Il trigger DELETE_PAR_AS si attiva prima che una classe venga eliminata ed elimina tutte le associazioni appartenenti alla classe, cancellando i corrispondenti riferimenti presenti nella classe di associazione "Partecipa".

UPTipoC	Il trigger UPTipoC_CA si attiva prima dell'aggiornamento di un nome di una classe ed effettua la modifica del "tipoclasse" corrispondente, presente nella classe "Tipo" (questo avviene perchè se ad una classe viene cambiato il nome, allora anche il tipo "generato" ha bisogno della medesima modifica). Infine aggiorna, impostando in essi la data corrente, sia l'attributo DataAggiornamento presente nella classe "ClassDiagram" sia l'attributo DataModifica presente nella classe "Classe", corrispondente alla classe a cui è stato cambiato il nome.
UP_INS_CL_AT	Il trigger UP_INS_CL_AT si attiva prima dell'inserimento o dell'aggiornamento di un attributo presente nella classe "Attributo" e modifica (impostando in essi la data corrente) sia l'attributo DataAggiornamento presente nella classe "ClassDiagram" sia l'attributo DataModifica presente nella classe "Classe", corrispondente alla classe in cui è presente l'attributo inserito o aggiornato.
UP_CL_ME	Il trigger UP_CL_ME si attiva dopo l'inserimento o l'aggiornamento di un metodo presente nella classe "Metodo" e modifica (impostando in essi la data corrente) sia l'attributo DataAggiornamento presente nella classe "ClassDiagram", sia l'attributo DataModifica presente nella classe "classe" corrispondente alla classe in cui è presente l'attributo inserito o eliminato,
Tipo_C	Il trigger Tipo_C dopo ogni inserimento effettuato nella classe "classe", inserisce nella classe "Tipo" una nuova tupla dove è presente un nuovo tipoclasse che corrisponde alla classe appena inserita (questo avviene perchè quando si inserisce una nuova classe, quest'ultima "genera" un tipo e quindi deve essere inserito nella classe "Tipo"). Infine aggiorna l'attributo DataAggiornamento presente nella tabella ClassDiagram.
UPCommento	Il trigger UPCommento si attiva prima dell'aggiornamento dell'attributo Descrizione presente nella classe "Commento" ed aggiorna (impostando in essi la data corrente) sia l'attributo DataModifica presente nella classe "Commento" sia l'attributo DataAggiornamento presente nella tabella ClassDiagram , corrispondente al commento aggiornato.

DELETE_VAL_ENUM	Il trigger DELETE_VAL_ENUM si attiva prima dell'eliminazione di una "enumeration" ed elimina tutti i valori presenti nella classe "Valore" associati all'enumeration eliminata, ed elimina anche tutte le tuple dove è presente la coppia (CodiceE, NomeV , ovvero le tuple dove è presente l'enumeration eliminata e il suo valore) presenti nella classe di associazione "COMPONIMENTO" (mentre gli attributi e i tipi associati all'enumeration verranno cancellati a cascata) .
DELETE_PAR_ME	Il trigger DELETE_PAR_ME si attiva prima dell'eliminazione Di un metodo ed elimina tutte le tuple dove è presente la coppia (Segnatura , CodiceP , ovvero la segnatura del metodo eliminato con il suo parametro) presenti nella classe di associazione "DOMINIO" .
UP_INS_CA	Il trigger UP_INS_CA si attiva dopo un inserimento o un aggiornamento effettuato nella classe "Classe_Di_Associazione" , se viene effettuato un inserimento, allora la classe di associazione viene inserita anche nella classe "Classe" , mentre se viene effettuato un aggiornamento della classe di associazione, viene aggiornato anche l'attributo NomeC presente nella classe "Classe" corrispondente alla classe di associazione a cui è stato aggiornato il nome.
DELE_INS_UP_CA	Il trigger DELE_INS_UP_CA si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Classe_Di_Associazione" , nel caso in cui si effettua un inserimento , vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far sì che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice della classe di associazione inserita. Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente alla classe di associazione eliminata. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente alla classe di associazione aggiornata.

DELE_INS_UP_CLASSDIAGRAM	<p>Il trigger DELE_INS_UP_CLASSDIAGRAM si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "ClassDiagram", nel caso in cui si effettua un inserimento, vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far sì che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice del ClassDiagram inserito.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al class diagram eliminato. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al class diagram aggiornato.</p>
DELE_INS_UP_CLASSE	<p>Il trigger DELE_INS_UP_CLASSE si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Classe", nel caso in cui si effettua un inserimento, vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far sì che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice della Classe inserita.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente alla classe eliminata. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente alla classe aggiornata.</p>
DELE_INS_UP_TIPO	<p>Il trigger DELE_INS_UP_TIPO si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Tipo", nel caso in cui si effettua un inserimento, vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far sì che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice del Tipo inserito.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al tipo eliminato. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al tipo aggiornato.</p>

DELE_INS_UP_ENUMERATION	<p>Il trigger DELE_INS_UP_ENUMERATION si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Enumeration" , nel caso in cui si effettua un inserimento , vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far si che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice dell' enumeration inserita.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente all' enumeration eliminata. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente all' enumeration aggiornata.</p>
DELE_INS_UP_METODO	<p>Il trigger DELE_INS_UP_METODO si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Metodo" , nel caso in cui si effettua un inserimento , vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far si che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice dell metodo inserito.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al metodo eliminato. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al metodo aggiornato.</p>
DELE_INS_UP_ASSOCIAZIONE	<p>Il trigger DELE_INS_UP_ASSOCIAZIONE si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Associazione" , nel caso in cui si effettua un inserimento , vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far si che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice dell' associazione inserita.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente all' associazione eliminata. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente all' associazione aggiornata.</p>

DELE_INS_UP_PARAMETRO	<p>Il trigger DELE_INS_UP_PARAMETRO si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Parametro", nel caso in cui si effettua un inserimento, vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far sì che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice del parametro inserito.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al parametro eliminato. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al parametro aggiornato.</p>
PKEY_CHIAVE_ESTERNA	<p>Il Trigger PKEY_ATTRIBUTO inserisce automaticamente una chiave primaria alla classe "CHIAVE_ESTERNA" nel caso in cui quest'ultima non sia stata inserita.</p>
DELE_INS_UP_VALORE	<p>Il trigger DELE_INS_UP_VALORE si attiva dopo un'operazione di inserimento di aggiornamento o di eliminazione effettuata nella classe "Valore", nel caso in cui si effettua un inserimento, vengono inseriti nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" (usata per far sì che l'utente non si ricordi delle chiavi) il nome e il codice del valore inserito.</p> <p>Nel caso in cui si effettua un'eliminazione, viene eliminata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al valore eliminato. Nel caso in cui si effettua un aggiornamento, viene aggiornata nella tabella "CHIAVE_ESTERNA" la tupla corrispondente al valore aggiornato.</p>
UP_ClassD	<p>Il trigger UP_ClassD si attiva prima di effettuare un'operazione di modifica sulla tabella "ClassDiagram", ed aggiorna l'attributo DataModifica (impostando in esso la data corrente) corrispondente al class diagram aggiornato</p>
Cerca_Ass	<p>La funzione Cerca_Ass prende in ingresso un nome di un'associazione inserita dall'utente e controlla se il nome dell'associazione è presente nel class diagram, nel caso lo fosse, restituisce i nomi delle classi che mette in relazione, altrimenti "avvisa" l'utente tramite un messaggio che l'associazione inserita non è presente nel DataBase.</p>
Cerca_At	<p>La funzione Cerca_At prende in ingresso un nome di un attributo inserito dall'utente e restituisce, se presente, il nome della classe in cui è presente l'attributo, altrimenti "avvisa" l'utente che l'attributo non è presente in nessuna classe tramite un messaggio.</p>