

*Specifiche  
interfacciamento BIMAdmin  
con database*

## INDICE

<i>Indice.....</i>	<i>2</i>
<i>1.Specifiche per l'interfacciamento di BIMAdmin con un database.....</i>	<i>3</i>
<i>Versione applicativo:modalità riga di comando.....</i>	<i>4</i>
<i>2.Struttura del database.....</i>	<i>4</i>

---

## 1. SPECIFICHE PER L'INTERFACCIAMENTO DI BIMADMIN CON UN DATABASE

E' stata implementata la possibilità per BIMAdmin di interfacciarsi con un database relazionale esterno, allo scopo di esportare verso esso / importare da esso un sottoinsieme delle impostazioni contenute nel file di amministrazione.

Tali dati possono quindi essere esportati verso db, opportunamente mantenuti con applicativi esterni e quindi reimportati aggiornando il file di amministrazione.

Il sottoinsieme di cui viene gestito l'import/export riguarda esclusivamente l'elenco degli utenti/gruppi che accedono a BIM; relativamente a questi vengono gestite solo le seguenti caratteristiche:

- caratteristiche di base (codice, descrizione, password, gruppo di appartenenza);
- elenco destinazioni;
- elenco filtri;
- assegnazione a pubblicazioni

Tutte le altre impostazioni presenti nel file di amministrazione (elenco InfoMart, accesso ai mart e layout, proprietà personalizzate, elenco pubblicazioni, gerarchie di cartelle e server ftp, impostazioni sulla privacy e accesso ai report) continuano a essere gestite manualmente da BIMAdmin.

La funzionalità di interfacciamento a database può essere utilizzata da BIMAdmin, avendo aperto un file di amministrazione, mediante il menu *File >> Importazione/esportazione su database* oppure dalla versione applicativo *Admin DB Converter* che viene installata con l'BIMAdmin. La versione applicativo può essere utilizzata in modalità interattiva o da riga di comando.

In entrambi i casi viene proposta una maschera che, una volta specificata la stringa di connessione al database (configurabile mediante il wizard standard), consentirà di scegliere se esportare o importare i dati.

**Il database deve essere già esistente e rispettare la struttura predefinita**, che verrà successivamente dettagliata (è comunque disponibile uno script di creazione delle tabelle per database SQL Server).

Nel caso di esportazione su database, la procedura provvede automaticamente a svuotare le tabelle di destinazione prima di esportare i dati; è possibile specificare, mediante checkbox, se esportare solo gli utenti o anche i gruppi di utenti.

E' inoltre possibile specificare, sia per quanto riguarda l'importazione che l'esportazione, se gestire l'assegnazione degli utenti/gruppi a pubblicazioni. Se questa opzione è selezionata, in fase di esportazione verranno popolate due tabelle, una con l'elenco dei nomi delle pubblicazioni disponibili e una con le assegnazioni dei singoli utenti o gruppi alle varie pubblicazioni; sarà poi possibile reimportare in un secondo tempo quanto impostato nella seconda tabella.

In fase di reimportazione dei dati è possibile specificare, mediante checkbox, se i gruppi e gli utenti attualmente presenti nel file di amministrazione ma cancellati dal database debbano essere o meno cancellati anche dal file di amministrazione.

L'effetto della reimportazione sul singolo gruppo/utente del file adm sarà quindi il seguente:

- se questo non esisteva nel file adm ma è presente nel db verrà creato ex novo
- se questo esisteva nel file adm ed è presente nel db verrà sovrascritto
- se questo esisteva nel file adm ma non è presente nel db verrà eliminato o meno in base a quanto specificato nel checkbox

Se l'operazione viene eseguita dalla maschera presente in BIMAdmin dopo la reimportazione, il file di amministrazione deve essere salvato perché i cambiamenti vengano memorizzati.

Per la versione applicativo si deve impostare come parametro anche il file di amministrazione. Nella cartella di installazione di BIMAdmin viene creato un file di log AdminDBConverter.htm in cui vengono memorizzati eventuali errori.

### ***Versione applicativo:modalità riga di comando***

L'uso da riga di comando permette di eseguire una conversione in script batch.

Questa funzionalità è utile quando si vuole automatizzare l'aggiornamento del database e/o del file di amministrazione per la gestione degli utenti e delle pubblicazioni.

Come prima operazione è necessario configurare i parametri presenti nella maschera e poi chiuderla mediante il pulsante 'X' posto in alto a destra nella maschera. In questo modo i parametri impostati verranno mantenuti all'interno della maschera e salvati in un file di configurazione che si chiama AdminDBConverter.ini

L'uso dell'applicativo è:

AdminDBConverter.exe /DBToAdm /AdmToDB

L'opzione DBToAdm, che corrisponde all'opzione Importa da database, indica al programma che deve convertire gli utenti e le pubblicazioni dal database selezionato al file di amministrazione scelto;

L'opzione AdmToDB, che corrisponde all'opzione Esporta da database, indica al programma che deve effettuare la conversione inversa.

## **2.STRUTTURA DEL DATABASE**

Tabella:

ADM_USERS	Tabella utenti (e gruppi)
ADM_USRDESTS	Tabella destinazioni utente (in relazione uno a molti con ADM_USERS)
ADM_USRFILTERS	Tabella filtri utente (in relazione uno a molti con ADM_USERS)
ADM_USRFILTERS_PICKS	Tabella valori di filtro per filtri con picklist (in relazione uno a molti con ADM_USRFILTERS)

Dove non diversamente specificato, i campi non ammettono valori nulli.

I campi stringa con valore non richiesto devono comunque essere inseriti come stringhe vuote.

I booleani sono salvati nel database come char(5); salvo casi particolari, i valori permessi sono True e False. Dove il valore non sia esplicitamente specificato, verrà comunque utilizzato un default.

### Tabella ADM\_USERS

NOME CAMPO	TIPO DATI	DESCRIZIONE	NOTE
Code	char(100)	Codice univoco utente; non deve contenere caratteri proibiti come *,?,\,/,;,<,>," o spazi	Richiesto
Description	char(100)	Descrizione utente	
IsGroup	char(5)	Booleano; se True indica un gruppo	Default=False
Father	char(100)	(Solo per utente) Rappresenta il codice dell'eventuale gruppo di appartenenza	
Pwd	char(100)	(Solo per utente) Password utente <b>NEW:</b> dalla versione 2.8.2 la password viene salvata in forma criptata e prefissata con un carattere particolare (ASCII #9). La retrocompatibilità con database salvati con versioni precedenti è assicurata perché le password non criptate non hanno il prefisso. In ogni caso alla successiva riesportazione del file di amministrazione anche tali password verranno risalvate in forma criptata. La lunghezza del campo è stata inoltre incrementata da 50 a 100, perché per il salvataggio in forma criptata occorre più spazio. Nel caso venga mantenuta la lunghezza originale, la lunghezza massima delle password memorizzabili sarà di 23 caratteri	
PwdChangedOn	datetime	(Solo per utente) Data di decorrenza della password (ignorato se la gestione della privacy non è attiva)	Ammette valori nulli
PwdToChange	char(5)	(Solo per utente) Se True, indica che la password deve essere cambiata (ignorato se la gestione della privacy non è attiva)	Default=False
HomeDir	char(255)	Cartella predefinita per aperture e salvataggio file	
HomeDirAsGroup	char(5)	(Solo per utente) Se True, la cartella	Default=True

		predefinita è ereditata dal gruppo e HomeDir e HomeDirLimit sono ignorati	
HomeDirLimit	char(5)	Se True, non è consentito l'accesso a cartelle esterne	Default=False
DefaultCat	char(100)	Categoria report predefinita	
DefaultCatAsGroup	char(5)	(Solo per utente) Se True, la categoria predefinita è ereditata dal gruppo e DefaultCat e DefaultCatLimit sono ignorati	Default=True
DefaultCatLimit	char(5)	Se True, non è consentito il cambio di categoria	Default=False
DestinationsInherit	char(5)	(Solo per utente) Se True, le destinazioni associate al gruppo vengono ereditate	Default=False
GrpPubSendToGroupDests	char(5)	(Solo per gruppo) Se True, BIMPublisher pubblica i report alle destinazioni del gruppo	Default=True
GrpPubSendToUserDests	char(5)	(Solo per gruppo) Se True, BIMPublisher pubblica i report alle destinazioni degli utenti membri del gruppo	Default=True
GrpPubQueryWithGroupname	char(5)	(Solo per gruppo) Se True, BIMPublisher su inoltro agli utenti esegue i report come gruppo	Default=False
UseAdmin	char(5)	Permesso di Amministratore (implica automaticamente i permessi sottostanti)	Default=False
UseDesign	char(5)	Permesso di Designer (implica automaticamente i permessi sottostanti)	Default=False
CanLogin	char(5)	Permesso di Utente Vision	Default=True

### Tabella ADM\_USRDESTS

UserCode	char(100)	Codice utente di riferimento	Richiesto
Type	char(5)	Tipo destinazione; valori permessi EMAIL, DIR o FTP	Richiesto
Father	char(100)	Codice di gerarchia di cartelle o di server ftp	
Location	char(255)	Indirizzo email oppure cartella di destinazione	
Enabled	char(5)	Se True, la destinazione è abilitata	Default=True

### Tabella ADM\_USRFILTERS

UserCode	char(100)	Codice utente di riferimento	Richiesto
Code	char(100)	Codice univoco filtro; non deve contenere caratteri proibiti come *,?,\,/,:;<> " o spazi	Richiesto
VerboseCode	char(100)	Codice univoco filtro da visualizzare all'utente. Non presenta le limitazioni sui caratteri permessi relative al campo precedente	Richiesto
Description	char(255)	Descrizione filtro	
PhyType	char(15)	Tipo dell'entità su cui è definito il filtro; valori permessi pt_char,pt_datetime,pt_varchar, pt_byte, pt_smallint, pt_integer, pt_double, pt_single	(*) Richiesto su FS
MartName	char(100)	Codice dell'InfoMart di riferimento	Richiesto
EntityName	char(100)	Codice dell'entità su cui è definito il filtro: per le dimensioni è il codice definito nell'infomart con	Richiesto su FS

		preceduto da $D_{\bar{}}$ per le misure è il codice definito nell'infomart preceduto da $M_{\bar{}}$ .	
EntityDescr	char(100)	Descrizione entità su cui è definito il filtro	Richiesto su FS
NegateFlag	char(5)	Se True, il filtro è in logica negata	Per FS; Default=False
FilterType	char(15)	Tipo filtro ; valori permessi fcComplexFilter, fcPickList, fcCondition, fcMeasure. L'ultimo valore indica che il filtro è su misura	Richiesto su FS
FilterTypeAdv	char(15)	(Solo se FilterType<>fcPickList) Condizione di filtro ; valori permessi ftEqualTo, ftLessThan, ftLessEqThan, ftMoreThan, ftMoreEqThan, ftBetween, ftLike, ftCustom	Richiesto su FS se FilterType<>fcPickList
AValue	char(255)	(Solo se FilterType<>fcPickList) Valore A per condizione	su FS
BValue	char(255)	(Solo se FilterType<>fcPickList) EventualeValore B per condizione	su FS
AValueInIBL	char(5)	Se True, il contenuto di AValue è una formula espressa nel linguaggio di IB; se False, il contenuto di AValue è una costante	Per FS; Default=False
BValueInIBL	char(5)	Se True, il contenuto di BValue è una formula espressa nel linguaggio di IB; se False, il contenuto di AValue è una costante	Per FS; Default=False
ComplexClause	Varchar(2000)	Formula per la specifica del filtro complesso	Richiesto su EF
PosInStatement	char(20)	Indica se il filtro è da inserire nella parte WHERE o nella parte HAVING della clausola SQL; valori permessi spWhere, spHaving	Richiesto

(\*) FS=Filtri semplici; EF=Espressioni di filtro

### Tabella ADM\_USRFILTERS\_PICKS

UserCode	char(100)	Codice utente di riferimento	Richiesto
FilterCode	char(100)	Codice filtro di riferimento	Richiesto
Pick	char(255)	Singolo valore di filtro	Richiesto

### Tabella ADM\_PUBLICATIONS

PublicationCode	char(100)	Identificatore della pubblicazione	Richiesto
-----------------	-----------	------------------------------------	-----------

### Tabella ADM\_USRPUBLICATIONS

UserCode	char(100)	Codice utente di riferimento	Richiesto
PublicationCode	char(100)	Identificatore della pubblicazione	Richiesto
GrpPubSendToGroupDests	char(5)	Se specificato, indica che l'utente è un gruppo e	Booleano, ma può

		che per la specifica pubblicazione l'inoltro dei risultati sulle destinazioni del gruppo è obbligatoriamente da fare/da non fare (anche se diversamente specificato nelle impostazioni del gruppo stesso)	essere vuoto
GrpPubSendToUserDests	char(5)	Il comportamento è simile a GrpPubSendToGroupDests, ma si riferisce all'inoltro dei risultati sulle destinazioni degli utenti appartenenti al gruppo	Booleano, ma può essere vuoto
GrpPubQueryWithGroupname	char(5)	Il comportamento è simile a GrpPubSendToGroupDests, ma indica se eseguire il report come gruppo o meno all'atto della generazione dei report per gli utenti appartenenti al gruppo	Booleano, ma può essere vuoto