

# umsCodeGenerator

## Table of contents

1 umsCodeGenerator ###.....	2
2 #####.....	2
3 #####.....	2
4 #####.....	3
5 #####.....	3
6 #####.....	3
7 encodingLibrary.....	4
8 #####.....	4

[English](#) (umsCodeGenerator\_en.html)

### 1. umsCodeGenerator ###

```
umsCodeGenerator ##mappingSchema ##### mapping definition ##### UMS
##### encode#decode#####
##### mappingSchema (/index.html) ##### UMS group
##### mappingSchema #####
umsCodeGenerator #####
```

**Note:**  
 ### umsCodeGenerator # tableTools ##### umsCodeGenerator # version 0.4  
 ##### UMS group #####'Brief History' #####

### 2. #####

```
tableTools#####
#####", "##### CSV#####
```

```
csvdata1,11,1.2345
```

```
###XML#####
```

```
<Record>
  <strData>xmldata1</strData>
  <intData>11</intData>
  <doubleData>1.2345</doubleData>
</Record>
```

```
#####
tableTools#####
#####
#####
```

### 3. #####

```
#####
```

	Java	C	C++	Perl
<b>Text</b>	#	#	--	--
<b>Binary</b>	#	#	--	--

XML	--	--	--	--
-----	----	----	----	----

```
#####  
#####decode#####  
encode#####
```

4. #####

Mapping definition ## ##### (####) #####

**Text, Binary ##**

- [byte](#) (../mappingSchema/userGuide/byte.html)
- [bit](#) (../mappingSchema/userGuide/bit.html)

**XML ##**

#

**##**

- [list](#) (../mappingSchema/userGuide/list.html)

5. #####

```
#####
```

**Java**

class / function / arg / return / exception / array / var

**C**

package / function / arg / return / struct / array / var

**C++**

#

**Perl**

#

```
#####
```

**##**

- [value-of](#) (../mappingSchema/userGuide/value-of.html)
- callFunction

6. #####

```
#####
```

- data
- value (#####)

## 7. encodingLibrary

umsCodeGenerator ##### encode ### [W3C datatype](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#built-in-datatypes)  
 (http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#built-in-datatypes) # #####  
 (encodingLibrary) #####

encode	W3C datatype	Language			
		Java	C	C++	Perl
txt	string	String	char *	--	--
	token	String	char *	--	--
	byte	byte	int8_t	--	--
	short	short	int16_t	--	--
	int	int	int32_t	--	--
	long	long	int64_t	--	--
	unsignedByte	short	uint32_t	--	--
	unsignedShort	int	uint32_t	--	--
	unsignedInt	long	uint32_t	--	--
	unsignedLong	BigInteger	uint32_t	--	--
	double	double	double	--	--
signed	byte	byte	int8_t	--	--
	short	short	int16_t	--	--
	int	int	int32_t	--	--
	long	long	int64_t	--	--
unsigned	unsignedByte	short	uint32_t	--	--
	unsignedShort	int	uint32_t	--	--
	unsignedInt	long	uint32_t	--	--
	unsignedLong	BigInteger	uint32_t	--	--
ieee754double	float	float	float	--	--
	double	double	double	--	--

**8. #####**

#####

- JAVA: JAVA2 1.4
- C#: ISO9899 (C99)