

IDEAL - Allegato 2 Test Plan (Test Case Specification)

Corso di Ingegneria Gestione ed Evoluzione del Software
Descrizione del Progetto - IDEAL

Domenico Antonio Gioia
d.gioia7@studenti.unisa.it
Matricola: 0522501518

Giovanni Scorziello
g.scorziello5@studenti.unisa.it
Matricola: 0522501701

Antonio Scognamiglio
a.scognamiglio32@studenti.unisa.it
Matricola: 0522501496

[Link Repository GitHub](#)

Indice

common.....	2
nlp.....	26
service.....	41

Package common

Test Case ID	TC-CMM-1.1	Test Frame	CS1, CN1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
section		“general”	
name		“name”	
Oracolo			
return value = “ProjectSunshine”			

Test Case ID	TC-CMM-1.2	Test Frame	CS2,CN1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
section		"not existing section"	
name		"name"	
Oracolo			
verrà inserito nel log il messaggio "Config setting not existing sectionname not available."			

Test Case ID	TC-CMM-1.3	Test Frame	CS1,CN2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
section		“general”	
name		"not existing param"	
Oracolo			
verrà inserito nel log il messaggio “Config setting generalnot existing param not available.”			

Test Case ID	TC-CMM-2	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
file_path		"file/myfile.java"	
Oracolo			
return value = "myfile.java"			

Test Case ID	TC-CMM-3	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
l		List l = [1, [2, 3, 4], 5, 6]	
Oracolo			
List l = [1, 5, 6]			

Test Case ID	TC-CMM-4.1	Test Frame	C1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
path_string		"tests/test_files/input_test.csv"	
Oracolo			
list length = 1			

Test Case ID	TC-CMM-4.2	Test Frame	C2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
path_string		"tests/test_files/input_test.csv"	
Oracolo			
Il programma verrà fermato stampando a video l'errore "[Main] Critical: Input CSV file cannot be empty:"			

Test Case ID	TC-CMM-4.3	Test Frame	C3
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
path_string		"tests/test_files/input_test.csv"	
Oracolo			
Il programma verrà fermato stampando a video l'errore "[Main] Critical: Input CSV file cannot be empty[Main] Critical: Invalid files provided in input CSV file:"			

Test Case ID	TC-CMM-4.4	Test Frame	C4
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
path_string		""	
Oracolo			
La funzione provoca un'eccezione di tipo FileNotFoundError			

Test Case ID	TC-CMM-5.1	Test Frame	C1,VALS3,VALE1,TP1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
module		test_module	
message		test_message	
severity		ErrorSeverity.Critical	
exit_system		True	
exception		Exception('test_exception')	
Oracolo			
1. La funzione <i>logger.critical</i> è invocata con parametro (“[test_module] Critical: test_message. Exception: test_exception. Stacktrace: NoneType: None”) 2. La funzione <i>sys.exit</i> è invocata			

Test Case ID	TC-CMM-5.2	Test Frame	C1, VALS1, VALE2, TP1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
module		test_module	
message		test_message	
severity		ErrorSeverity.Warning	
exit_system		False	
exception		Exception('test_exception')	
Oracolo			
1. La funzione <i>logger.critical</i> è invocata con parametro (“[test_module] Warning: test_message. Exception: test_exception. Stacktrace: NoneType: None”) 2. La funzione <i>sys.exit</i> non è invocata			

Test Case ID	TC-CMM-5.3	Test Frame	C1, VALS2, VALE2, TP2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
module		test_module	
message		test_message	
severity		ErrorSeverity.Error	
exit_system		False	
exception		None	
Oracolo			
1. La funzione <i>logger.critical</i> è invocata con parametro ("[test_module] Error: test_message. Exception: None. Stacktrace: NoneType: None")			
2. La funzione <i>sys.exit</i> non è invocata			

Test Case ID	TC-CMM-6.1	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity_class		Istanza di <i>src.model.identifier.Class</i> che contiene 2 attributi con nomi “attr1” e “attr2”	
Oracolo			
[‘attr1’ , ‘attr2’]			

Test Case ID	TC-CMM-7.1	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity_class		Istanza di <i>src.model.identifier.Class</i> che contiene: n.2 attributi di istanza n.1 metodo composto da: n.2 parametri n.2 variabili	
Oracolo			
array.length = 8			

Test Case ID	TC-CMM-8.1	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity_class		Istanza di <i>src.model.identifier.Class</i> che contiene: n.2 attributi di istanza n.1 metodo composto da: n.2 parametri n.2 variabili	
Oracolo			
array.length = 6			

Test Case ID	TC-CMM-9.1	Test Frame	TE1, CI1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity file_type='Test' language='Java'>	
identifier		<Method annotations=['Test']>	
Oracolo			
True			

Test Case ID	TC-CMM-9.2	Test Frame	TE2, CI1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity file_type='NonTest' language='Java'>	
identifier		<Method annotations=['Test']>	
Oracolo			
False			

Test Case ID	TC-CMM-9.3	Test Frame	TE1, CI2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity file_type='Test'>	
identifier		<Method annotations=[""]>	
Oracolo			
False			

Test Case ID	TC-CMM-9.4	Test Frame	TE1, CI3
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity file_type='Test' language='Java'>	
identifier		<Attribute>	
Oracolo			
False			

Test Case ID	TC-CMM-10.1	Test Frame	CE1, CI1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity language='Java'>	
identifier		<Method return_type='boolean'>	
Oracolo			
True			

Test Case ID	TC-CMM-10.2	Test Frame	CE1, CI2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity language='Java'>	
identifier		<Method return_type="">	
Oracolo			
False			

Test Case ID	TC-CMM-10.3	Test Frame	CE2, CI1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity language='CSharp'>	
identifier		<Method return_type='bool'>	
Oracolo			
True			

Test Case ID	TC-CMM-10.4	Test Frame	CE2, CI2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity language='CSharp'>	
identifier		<Method return_type="">	
Oracolo			
False			

Test Case ID	TC-CMM-10.5	Test Frame	CE2, CI3
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
entity		<Entity language='CSharp'>	
identifier		<Attribute>	
Oracolo			
False			

Test Case ID	TC-CMM-11.1	Test Frame	C1, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['Test']			

Test Case ID	TC-CMM-11.2	Test Frame	C2, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['Test', 'UnitTest', 'IntegrationTest', 'SystemTest']			

Test Case ID	TC-CMM-11.3	Test Frame	C1, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['TestMethod', 'Test', 'TestCase' 'Fact', 'Theory']			

Test Case ID	TC-CMM-11.4	Test Frame	C3, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['TestMethod', 'Test', 'TestCase' 'Fact', 'Theory', 'UnitTest', 'IntegrationTest', 'SystemTest']			

Test Case ID	TC-CMM-11.5	Test Frame	C1, UNIQUE3/UNIQUE4
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Unknown	
Oracolo			
None			

Test Case ID	TC-CMM-12.1	Test Frame	C1, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['junit.framework.Test', 'junit.framework.TestCase', 'org.junit.Test', 'android.test.AndroidTestCase', 'android.test.InstrumentationTestCase', 'android.test.ActivityInstrumentationTestCase2', 'org.junit.Assert', 'org.junit.jupiter.api.Test', 'org.junit.rules.TestRule', 'org.junit.runner.Description', 'org.junit.runners.model.Statement', 'org.junit.jupiter.api.BeforeEach', 'org.mockito.Mockito', 'org.assertj.core.api.Assertions.assertThat']			

Test Case ID	TC-CMM-12.2	Test Frame	C2, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['junit.framework.Test', 'junit.framework.TestCase', 'org.junit.Test', 'android.test.AndroidTestCase', 'android.test.InstrumentationTestCase', 'android.test.ActivityInstrumentationTestCase2', 'org.junit.Assert', 'org.junit.jupiter.api.Test', 'org.junit.rules.TestRule', 'org.junit.runner.Description', 'org.junit.runners.model.Statement', 'org.junit.jupiter.api.BeforeEach', 'org.mockito.Mockito', 'org.assertj.core.api.Assertions.assertThat', 'Serenity', 'TestNG', 'JBehave']			

Test Case ID	TC-CMM-12.3	Test Frame	C1, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting', 'Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting.Framework', 'NUnit.Tests', 'NUnit.Framework', 'Xunit', 'Xunit.Abstractions']			

Test Case ID	TC-CMM-12.4	Test Frame	C3, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting', 'Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting.Framework', 'NUnit.Tests', 'NUnit.Framework', 'Xunit', 'Xunit.Abstractions', 'MSTest', 'MbUnit']			

Test Case ID	TC-CMM-12.5	Test Frame	C1, UNIQUE3/UNIQUE4
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Unknown	
Oracolo			
None			

Test Case ID	TC-CMM-13.1	Test Frame	C1, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['assertNotNull', 'assertNull']			

Test Case ID	TC-CMM-13.2	Test Frame	C2, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['assertNotNull', 'assertNull', 'assertEmpty', 'isNull']			

Test Case ID	TC-CMM-13.3	Test Frame	C1, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['IsNull', 'NotNull']			

Test Case ID	TC-CMM-13.4	Test Frame	C3, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['IsNull', 'NotNull', 'isEmpty', 'assertNull']			

Test Case ID	TC-CMM-13.5	Test Frame	C1, UNIQUE3/UNIQUE4
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Unknown	
Oracolo			
None			

Test Case ID	TC-CMM-14.1	Test Frame	C1, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
<div>['ArrayBlockingQueue', 'ArrayDeque', 'ArrayList', 'BlockingDeque', 'BlockingQueue', 'Collection', 'ConcurrentHashMap', 'ConcurrentMap', 'ConcurrentNavigableMap', 'ConcurrentSkipListMap', 'ConcurrentSkipListSet', 'CopyOnWriteArrayList', 'CopyOnWriteArraySet', 'DelayQueue', 'Deque', 'HashMap', 'HashSet', 'Hashtable', 'Iterator ', 'LinkedBlockingDeque', 'LinkedBlockingQueue', 'LinkedHashMap', 'LinkedHashSet', 'LinkedList', 'LinkedTransferQueue', 'List', 'ListIterator', 'Map', 'NavigableMap', 'NavigableSet', 'PriorityBlockingQueue', 'PriorityQueue', 'Queue', 'Set', 'SortedMap', 'SortedSet', 'SynchronousQueue', 'TransferQueue', 'TreeMap',</div>			

'TreeSet', 'Vector', 'BitSet']
--

Test Case ID	TC-CMM-14.2	Test Frame	C2, UNIQUE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['ArrayBlockingQueue', 'ArrayDeque', 'ArrayList', 'BlockingDeque', 'BlockingQueue', 'Collection', 'ConcurrentHashMap', 'ConcurrentMap', 'ConcurrentNavigableMap', 'ConcurrentSkipListMap', 'ConcurrentSkipListSet', 'CopyOnWriteArrayList', 'CopyOnWriteArraySet', 'DelayQueue', 'Deque', 'HashMap', 'HashSet', 'Hashtable', 'Iterator ', 'LinkedBlockingDeque', 'LinkedBlockingQueue', 'LinkedHashMap', 'LinkedHashSet', 'LinkedList', 'LinkedTransferQueue', 'List', 'ListIterator', 'Map', 'NavigableMap', 'NavigableSet', 'PriorityBlockingQueue', 'PriorityQueue',			

```
'Queue',
'Set',
'SortedMap',
'SortedSet',
'SynchronousQueue',
'TransferQueue',
'TreeMap',
'TreeSet',
'Vector',
'BitSet',
'BigCollection',
'Matrix'
]
```

Test Case ID	TC-CMM-14.3	Test Frame	C1, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['Dictionary', 'List', 'Queue', 'Stack', 'LinkedList', 'ObservableCollection', 'SortedList', 'HashSet', 'SortedSet', 'Hashtable', 'Array', 'ArrayList', 'ConcurrentDictionary', 'BitArray', 'BlockingCollection', 'ConcurrentQueue', 'ConcurrentStack', 'ConcurrentBag', 'ICollection', 'IComparer', 'IDictionary', 'IDictionaryEnumerator', 'IEnumerable',]			

```

        'IEnumerator',
        'IEqualityComparer',
        'IHashCodeProvider',
        'IList',
        'IStructuralComparable',
        'IStructuralEquatable',
        'Collection',
        'ReadOnlyObservableCollection',
        'KeyedCollection',
        'ReadOnlyCollection',
        'ReadOnlyDictionary'
    ]

```

Test Case ID	TC-CMM-14.4	Test Frame	C3, UNIQUE2
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['Dictionary', 'List', 'Queue', 'Stack', 'LinkedList', 'ObservableCollection', 'SortedList', 'HashSet', 'SortedSet', 'Hashtable', 'Array', 'ArrayList', 'ConcurrentDictionary', 'BitArray', 'BlockingCollection', 'ConcurrentQueue', 'ConcurrentStack', 'ConcurrentBag', 'ICollection', 'IComparer', 'IDictionary', 'IDictionaryEnumerator', 'IEnumerable', 'IEnumerator',			

```
'IEqualityComparer',
'HashCodeProvider',
'List',
'IStructuralComparable',
'IStructuralEquatable',
'Collection',
'ReadOnlyObservableCollection',
'KeyedCollection',
'ReadOnlyCollection',
'ReadOnlyDictionary',
'PriorityQueue',
'Matrix'
]
```

Test Case ID	TC-CMM-14.5	Test Frame	C1, UNIQUE4
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.Unknown	
Oracolo			
None			

Test Case ID	TC-CMM-14.6	Test Frame	C1, UNIQUE3
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
project		<Project >	
language		LanguageType.CPP	
Oracolo			
<pre>['array', 'vector', 'deque', 'forward_list', 'list', 'stack', 'queue', 'priority_queue', 'set', 'multiset', 'map', 'multimap', 'unordered_set', 'unordered_multiset', 'unordered_map', 'unordered_multimap']</pre>			

Test Case ID	TC-CMM-15.1	Test Frame	UNIQUE1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['byte', 'short', 'int', 'long', 'float', 'double', 'boolean', 'char']			

Test Case ID	TC-CMM-15.2	Test Frame	UNIQUE2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['bool', 'byte', 'sbyte', 'char', 'decimal', 'double', 'float', 'int', 'uint', 'long', 'ulong', 'short', 'ushort', 'object', 'string', 'dynamic']			

Test Case ID	TC-CMM-15.3	Test Frame	UNIQUE3
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.CPP	
Oracolo			
['int', 'unsigned int', 'signed int', 'short', 'short int', 'unsigned short', 'long', 'long double', 'unsigned long', 'float', 'double', 'char', 'unsigned char', 'signed char', 'bool']			

Test Case ID	TC-CMM-15.4	Test Frame	UNIQUE4
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.Unknown	
Oracolo			
None			

Test Case ID	TC-CMM-16.1	Test Frame	UNIQUE1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['byte', 'short', 'int', 'long', 'float', 'double', 'Byte', 'Float', 'Integer', 'Long', 'Number', 'Short']			

Test Case ID	TC-CMM-16.2	Test Frame	UNIQUE2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['byte', 'sbyte', 'decimal', 'double', 'float', 'int', 'uint', 'long', 'ulong', 'short', 'ushort']			

Test Case ID	TC-CMM-16.3	Test Frame	UNIQUE4
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.Unknown	
Oracolo			
None			

Test Case ID	TC-CMM-17.1	Test Frame	UNIQUE1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.Java	
Oracolo			
['boolean', 'Boolean', 'Predicate']			

Test Case ID	TC-CMM-17.2	Test Frame	UNIQUE2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.CSharp	
Oracolo			
['bool', 'Boolean', 'Predicate']			

Test Case ID	TC-CMM-17.3	Test Frame	UNIQUE4
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
language		LanguageType.Unknown	
Oracolo			
None			

nlp

Test Case ID	TC-NLP-1.1	Test Frame	L1
Type	<div>unit</div> <div>integration</div>		
Parametro		Valore	
text			
Oracolo			
List L = []			

Test Case ID	TC-NLP-1.2	Test Frame	L2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
text		Hello world, this is a test string.	
Oracolo			
List L = [“Hello”, “world”, “this”, “is”, “a”, “test”, “string”]			

Test Case ID	TC-NLP-1.3	Test Frame	L2,DUP1,UNIQUE1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
text		Hello string world, this is a test string.	
return_unique		true	
Oracolo			
Nella lista restituita è presente una sola occorrenza dell'elemento "string"			

Test Case ID	TC-NLP-1.4	Test Frame	L2,DUP1,UNIQUE2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
text		Hello string world, this is a test string.	
return_unique		false	
Oracolo			
Nella lista restituita sono presenti due occorrenze dell'elemento "string"			

Test Case ID	TC-NLP-2.1	Test Frame	C1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term_list		List L = [“that”, “dog”, “cat”, “sea”, “python”, “the”]	
Oracolo			
List L = [“dog”, “cat”, “sea”, “python”]			

Test Case ID	TC-NLP-2.2	Test Frame	C2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term_list		List L = ["dog", "cat", "sea", "python"]	
Oracolo			
List L = [“dog”, “cat”, “sea”, “python”]			

Test Case ID	TC-NLP-3.1	Test Frame	LF-1,LS-1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term1			
term2			
Oracolo			
false			

Test Case ID	TC-NLP-3.2	Test Frame	LF-1,LS-2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term1			
term2		good	
Oracolo			
false			

Test Case ID	TC-NLP-3.3	Test Frame	CSF-2,CSS-2,CN-2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term1		exit	
term2		good	
Oracolo			
false			

Test Case ID	TC-NLP-3.4	Test Frame	CSF-2,CSS-2,CN-1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term1		bad	
term2		good	
Oracolo			
true			

Test Case ID	TC-NLP-3.5	Test Frame	CSF-2,CSS-1,CN-1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term1		bad	
term2		GoOd	
Oracolo			
true			

Test Case ID	TC-NLP-3.6	Test Frame	CSF-1,CSS-1,CN-1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term1		Happy	
term2		sAD	
Oracolo			
true			

Test Case ID	TC-NLP-4.1	Test Frame	L1,C1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term			
pos		a	
Oracolo			
S = 0			

Test Case ID	TC-NLP-4.2	Test Frame	L2,CS2,C2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term		dog	
pos		XYZ	
Oracolo			
S = 0			

Test Case ID	TC-NLP-4.3	Test Frame	L2,CS2,C1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term		good	
pos		a	
Oracolo			
S > 0			

Test Case ID	TC-NLP-4.4	Test Frame	L2,CS1,C1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
term		goOD	
pos		a	
Oracolo			
S > 0			

Test Case ID	TC-NLP-5.1	Test Frame	C1,CS2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		apple	
Oracolo			
return value = “NNP”			

Test Case ID	TC-NLP-5.2	Test Frame	C1,CS1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		Apple	
Oracolo			
return value = “NNP”			

Test Case ID	TC-NLP-5.3	Test Frame	C2,CS2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		your	
Oracolo			
return value = “PRP”			

Test Case ID	TC-NLP-5.4	Test Frame	C1,CS1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
tag		VB	
Oracolo			
return value = PosType.Verb			

Test Case ID	TC-NLP-5.5	Test Frame	C1,CS3
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
tag		vb	
Oracolo			
return value = PosType.Verb			

Test Case ID	TC-NLP-5.6	Test Frame	C1,CS2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
tag		Vb	
Oracolo			
return value = PosType.Verb			

Test Case ID	TC-NLP-5.7	Test Frame	C2,CS1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
tag		CC	
Oracolo			
return value = PosType.Conjunction			

Test Case ID	TC-NLP-5.8	Test Frame	C3,CS1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
tag		XYZ	
Oracolo			
return value = PosType.Unknown			

Test Case ID	TC-NLP-6.1	Test Frame	F1
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
text		Hello world this is a test string	
Oracolo			
List L = ["Hello", "world", "this", "is", "a", "test", "string"]			

Test Case ID	TC-NLP-6.2	Test Frame	F2
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
text		1231,-.##\$%	
Oracolo			
List L = []			

Test Case ID	TC-NLP-6.3	Test Frame	F3
Type	integration ▾		
Parametro		Valore	
text		Happy,dog Another sentence	
Oracolo			
List L = []			

Test Case ID	TC-NLP-7.1	Test Frame	M1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		apples	
Oracolo			
false			

Test Case ID	TC-NLP-7.2	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		Paris	
Oracolo			
true			

Test Case ID	TC-NLP-7.3	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		rooms	
Oracolo			
false			

Test Case ID	TC-NLP-8.1	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		apples	
Oracolo			
true			

Test Case ID	TC-NLP-8.2	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		Chris	
Oracolo			
false			

Test Case ID	TC-NLP-8.3	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
term		buildings	
Oracolo			
true			

Test Case ID	TC-NLP-9.1	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.splitter_terms = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.2	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.splitter_terms = ["a", "b", "c"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.splitter_terms è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.3	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.pos_terms = { }	
Oracolo			
return dict >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.4	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.splitter_terms = {"Test1": "VB", "Test2": "NN"}	
Oracolo			
"Test1" in return && "Test2" in return			

Test Case ID	TC-NLP-9.5	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.plural_terms = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.6	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.plural_terms = ["a", "b", "c"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.plural_terms è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.7	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.transform_terms_staring = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.8	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.transform_terms_staring = ["test1", "test2"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.transform_terms_staring è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.9	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.transform_terms_inner = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.10	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.transform_terms_inner = ["test1to", "test2into"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.transform_terms_inner è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.11	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.conditional_terms = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.12	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.conditional_terms = ["test1", "test2"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.conditional_terms è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.13	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.validate_terms = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.14	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.validate_terms = ["test1", "test2"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.validate_terms è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.15	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.boolean_terms = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.16	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.boolean_terms = ["test1", "test2"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.boolean_terms è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.17	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.get_terms = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.18	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.get_terms = ["test1", "test2"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.get_terms è nella lista restituita			

Test Case ID	TC-NLP-9.19	Test Frame	C2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.set_terms = []	
Oracolo			
return list >= 1			

Test Case ID	TC-NLP-9.20	Test Frame	C1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
Project		project.set_terms = ["test1", "test2"]	
Oracolo			
Ogni elemento di project.set_terms è nella lista restituita			

service

Test Case ID	TC-SRV-2.1	Test Frame	FILE1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
file_path		"path/to/invalid/file.java"	
Oracolo			
None			

Test Case ID	TC-SRV-2.2	Test Frame	FILE2
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
file_path		temp_path	
Oracolo			
Factory.entity is not None			

Test Case ID	TC-SRV-3.1	Test Frame	FILE1
Tipo	unit ▾		
Parametro		Valore	
file_path		"path/to/invalid/file.java"	
Oracolo			
False			

Test Case ID	TC-SRV-3.2	Test Frame	FILE2
Tipo	<div>unit</div> <div>integration</div>		
Parametro		Valore	
file_path		temp_path	
Oracolo			
True			

Test Case ID	TC-SRV-4.1	Test Frame	FILE1
Tipo	integration ▾		
Parametro		Valore	
file_path		"path/to/invalid/file.java"	
Oracolo			
srcml: Unable to open file path/to/invalid/file.java\txt\r\n			

Test Case ID	TC-SRV-4.2	Test Frame	FILE2
Parametro		Valore	
file_path		temp_path	
Oracolo			
startswith('(b'<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>')			