Classe Main

METODI:

* public static void main()

Classe DBConnection

ATTRIBUTI:

* private String url
* private String user
* private String password
* private Connection conn

METODI:

* **public DBConnection():** istanzia e avvia una nuova connessione con credenziali di default. Può lanciare l’eccezione SQLException in caso l’avvio della connessione non abbia successo.
* **public DBConnection (connectionString, user, password):** istanza e avvia una nuova connessione con le credenziali passate come parametro. Può lanciare l’eccezione SQLException in caso l’avvio della connessione non abbia successo.
* **private void createConnection():** avvia la connessione ed è chiamato solo dai costruttori. Può lanciare l’eccezione SQLException in caso l’avvio della connessione non abbia successo.
* **public Connection getConnection()**
* **public ResultSet selectQuery(String query):** ritorna un oggetto resultSet con il risultato della query. Può lanciare l’eccezione SQLException in caso che la query non sia valida.

Classe Sentence

ATTRIBUTI:

* private short idSentence
* private String sentenceStart
* private List <Answer> answers

METODI:

* **public Sentence (idSentence, sentenceStart):**
* **public Boolean CreateAnswers():**
* **public Boolean IsCorrect(string userAnswer):**

Classe Answer

ATTRIBUTI:

* private short idSentence
* private string answer
* private boolean isCorrect

METODI:

* **public Answer (idSentence, answer, isCorrect):**

Classe SentencesContainer

ATTRIBUTI:

* private list <Sentence> Sentences

METODI:

* **public SentenceContainer():**
* **public boolean addSentence(Sentence s):**
* **public Boolean ShuffleSentences():**
* **public Sentence getSentence(int index):**