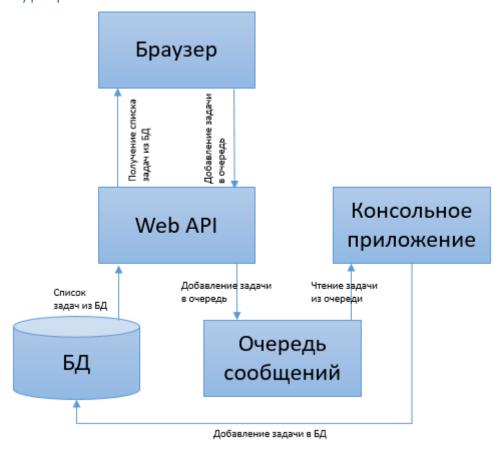
# Тестовое задание на вакансию backendразработчик

### Архитектура решения



#### Задача

#### Необходимо реализовать:

- 1. Сайт с Web API. Доступные API методы:
  - a. GET /api/tasks предоставляет список задач из БД (TaskID, Description, CreateTime) в виде массива JSON объектов
  - b. POST /api/tasks ставит переданную задачу в очередь сообщений (TaskID, Description)

Должна быть настроена Windows-аутентификация для локальной учётной записи. Учётная запись должна настраиваться в файле конфигурации.

- 2. Консольное приложение, которое раз в 10 секунд проверяет наличие новых сообщений в очереди. Если есть новые сообщения, они должны быть извлечены из очереди и сохранены в БД. При этом, если возникнет ошибка при сохранении хотя бы одной задачи в БД, то сохранение всего списка новых задач должно быть отменено. Структура таблицы в БД:
  - а. TaskID целое число с автоинкрементом
  - b. Description текстовое описание задачи
  - с. CreateTime время создания записи в БД

## Требования

1. В качестве очереди сообщений должен использоваться сервис MSMQ

- 2. В качестве СУБД должен использоваться MS SQL Server
- 3. Решение должно быть реализовано на .Net + C#

# Дополнительная информация

Оцениваться будет не только правильность решения задачи, но и качество кода