

Code-Challenge

Voraussetzungen

- .NET6-SDK
- VSCode oder Visual Studio

Kontext

Das Projekt beinhaltet eine REST-HTTP-Schnittstelle, die Informationen über Veranstaltungen bereitstellt. Es gibt zwei Endpunkte:

- GET /events/ - Liefert eine Liste an Veranstaltungen.
- GET /events/:id - Liefert die Informationen eines bestimmten Events.

Zu einer jeden Veranstaltung liegen folgende Informationen vor:

Information	Beschreibung
ID	Kennung der Veranstaltung
Jahr	Jahr der Veranstaltung
Name	Name der Veranstaltung
StartDate	Startdatum der Veranstaltung
EndDate	Enddatum der Veranstaltung
Type	Typ der Veranstaltung (mögliche Werte: OnSite, Online, Hybrid)

Aufgabenstellung

1. Veranstaltungs-Statistiken

Der Endpunkt zum Abrufen einer Veranstaltung soll um die Ermittlung und Ausgaben von Statistiken der jeweiligen Veranstaltung erweitert werden, hierbei gilt es eine sinnvolle Struktur für die Integration in das bestehende Schnittstellen-Schema zu wählen.

Je nach Event-Typ müssen unterschiedliche Datenquellen für den Abruf der Statistiken verwendet werden. Sollte es sich um eine hybride Veranstaltung handeln, müssen beide Datenquellen herangezogen werden.

Datenquelle	URL
Statistiken für Online-Veranstaltungen	GET https://onlineevent-statistics.azurewebsites.net/api/statistics/:eventId
Statistiken für Vor-Ort-Veranstaltungen	GET https://onsite-eventstatistics.azurewebsites.net/api/:id

2. Prozess zum Veranstaltungsabschluss

Prozessbeschreibung

Nach Ende einer jeden Veranstaltung soll ein sogenannter Veranstaltungsabschluss durchgeführt werden können.

Bei einem Veranstaltungsabschluss werden nicht mehr benötigte Daten im System bereinigt. Welche Daten bereinigt werden sollen, muss bei der Planung des Prozesses festgelegt werden. Folgende Daten-Typen können für die Auswahl berücksichtigt werden:

- unbenutzte Tickets
- unbenutzte Gutscheine

Nach der Durchführung des Veranstaltungsabschlusses soll für jeden Daten-Typ die Information bereitgestellt werden, wie viele Datensätze betroffen sind.

Die Durchführung des Prozesses erfolgt asynchron zu dem geplanten Ausführungszeitpunkt. Ein Veranstaltungsabschluss darf erst nach dem Ende der jeweiligen Veranstaltung geplant werden.

Schnittstellen-Anforderung

Über die Schnittstelle soll der Prozess zum Veranstaltungsabschluss angestoßen werden können und jederzeit den aktuellen den Status des Prozesses abgerufen werden können. Die Konsumenten der Schnittstellen sollen die Information, ob ein Veranstaltungsabschluss für eine Veranstaltung durchgeführt werden kann, abrufen können.

Hinweis: Die Schnittstelle soll eine Mock-Implementierung des Veranstaltungsabschlusses verwenden, die zusätzlich geschaffen werden muss