**GymOnline API**

REST API som returerar JSON metadata om gym, städer, aktiviteter från databasen som lagrar informationen.

GymOnline API ger data angående gym och aktiviter och deras omdöme.  
Den ger också information om vad varje aktivitet kostar, hur många som är bokade till det passet och sedan efter åt vilket betyg och kommentarer som användarna gett aktiviten.

Start punkten för GymOnline API är <http://localhost:8080/se_gymonline_GymOnline_war_exploded/gymonline/v1.0/>

**Förfrågor**

GymOnline API är baserat på REST API struktur där de accepterade metoderna beskrivs nedan.

| METOD | Resultat |
| --- | --- |
| GET | Hämta inlägg. |
| POST | Lägga in nytt inlägg. |
| PUT | Uppdatera/Ändra redan existerande inlägg. |
| DELETE | Ta bort inlägg. |

**GymOnline API Länkar och Metoder**

För att få svar från GymOnlineApi krävs visa texter och metoder för att API:t ska förstå vad du letar efter.

| Namn | Metod | Beskrivning |
| --- | --- | --- |
| gyms | GET/POST | Hämtar och/eller Lägger till informaton som finns i tabellen gym |
| gyms/{id} | GET/UPDATE/DELETE | Hämtar / Uppdaterar / Tar bort information om det specifika gymmet i tabellen gym. |
| gyms/{id}/activities | GET | Hämtar information om alla aktiviteter som finns på det gymmet som är angivet. |
| gyms/{id}/activities/{id} | GET | Hämtar information om det specifika aktiviteten som finns på det gymmet som är angivet. |
| cities | GET/POST | Hämtar och/eller Lägger till informatonen som finns i tabellen cities |
| cities/{id} | GET | Hämtar information om det specifika gymmet i tabellen cities. |
| cities/{id}/gyms | GET | Hämtar information om alla gym som finns på den staden som är angivet. |
| cities/{id}/gyms/{id} | GET | Hämtar information om det specifika gymmet som finns på den staden som är angivet. |
| Customers | GET/POST | Hämtar och/eller Lägger till informaton som finns i tabellen customers |
| customers/{id} | GET/UPDATE/DELETE | Hämtar / Uppdaterar / Tar bort information om den specifika kunden i tabellen customers. |
| customer/{id}/activities | GET | Hämtar information om alla aktiveter som den valda kunden varit delaktig på. |
| customer/{id}/activities/{id} | GET | Hämtar information om den specifika aktivteten som den valda kunden har varit delaktig på. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instructors | GET/POST | Hämtar och/eller Lägger till informaton som finns i tabellen instructor |
| instructors/{id} | GET/UPDATE/DELETE | Hämtar / Uppdaterar / Tar bort information om den specifika instruktören i tabellen instructors. |
| instructors/{id}/activities | GET | Hämtar information om alla aktiveter som den valda instruktören har haft hand om. |
| instructors/{id}/activities/{id} | GET | Hämtar information om den specifika aktivteten som den valda instruktören har haft hand om. |
| Activities | GET/POST | Hämtar och/eller Lägger till informaton som finns i tabellen activities |
| activities/{id} | GET/UPDATE/DELETE | Hämtar / Uppdaterar / Tar bort information om den specifika aktiviteten i tabellen activities. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| activity\_Types | GET/POST | Hämtar och/eller Lägger till informaton som finns i tabellen activity\_types |
| activity\_Types/{id} | GET | Hämtar information om den specifika aktivitets typen i tabellen activity\_types. |
| activtity\_Types/{id}/gyms | GET | Hämtar informaton om gym för den specifierade aktivitets typen. |
| activtity\_Types/{id}/gyms/{id} | GET | Hämtar information om det specifika gymmet som valdes med den specifierade aktivitets typen. |
| activtity\_Types/{id}/gyms/{id}/Activities | GET | Hämtar information om alla aktiviteter av den specifierade aktivitets typen på det specifierade gymmet. |
| activtity\_Types/{id}/gyms/{id}/Activities/{id} | GET | Hämtar information om den specifika aktiviteten av den specifierade aktivitets typen på det specifierade gymmet. . |
|  |  |  |

# Svar

All data som skickas är i JSON format.

**Datum**

Datum skickas enligt [ISO 8601](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601) som: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.

**Statuskoder**

GymOnline API använder sig av statuskoderna som beskrivs nedan

| Statuskod | Beskrivning |
| --- | --- |
| 200 | OK - The request has succeeded. The client can read the result of the request in the body and the headers of the response. |
| 401 | Inte authoriserad – Du är inte authoreserad och har inte tillgång till denna informationen. |
| 404 | Hittas inte – Frågan du skickat efter hittas inte. |
| 405 | Metoden accepteras inte – Du har skickat en fråga med en metod som inte accepteras på denna länk. |
| 500 | Frågan är okej, felet är ej fixat på server sidan. |

# Autentisering

För att komma åt data ang. ’cities’ så behövs authensisering som sköts via användarnamn och lösenord.