

# Övning 18 – Backend till Maskinparken med Azure Functions

Ni ska nu bygga ut backenden till er Maskinpark så den faktiskt gör något. Börja med att ladda ner och installera Azure Storage Explorer. Här kan ni verifiera att operationer i Blazor-appen fungerar som de ska i backend.

<https://azure.microsoft.com/en-us/features/storage-explorer/>

Skapa ett separat Azure Functions projekt som ska uppfylla följande krav:

- När en ny maskin skapas ska det komma upp i Table Storage.
- En ny maskin ska vara offline som default när den skapas.
- När en maskin uppdateras (online/offline samt data) ska det också uppdateras i Table Storage.
- När en maskin raderas från systemet ska det loggas i en separat kö som sedan processar och sparar undan datat i en txt-fil med id och tidsstämpel.
- Det ska finnas en knapp för att få ny data från en maskin. Datat ska vara en slumpad temperatur. (Extra: hämta äkta temperaturer från ett API).
- När förändringar sker på en maskin ska nuvarande status av maskinen sparas undan i en separat partition (i en separat Table Storage där varje maskin har en egen partition).
- Det ska finnas en Details-knapp på varje maskin som visar historiken av temperaturer för varje maskin. (Extra: rita datat som en graf).