**אפליקציה WorkProfile** משתמשת ב־**StatefulSet** עבור מסד הנתונים MySQL ב־Kubernetes כדי להבטיח זהויות רשת יציבות ואחסון מתמשך.

**זהות יציבה לפודים**

לכל פוד MySQL יש שם ייחודי וניתן לחיזוי, לדוגמה mysql-0 או mysql-1, מה שמאפשר חיבור יציב מהאפליקציה.

**שמירת נתונים עם PVC**

לכל פוד מצורף **PersistentVolumeClaim (PVC)**. הנתונים נשמרים גם אם הפוד נמחק או מועבר לצומת אחר.

**מחזור חיי הפוד**

מחיקת פוד אינה מוחקת את הנתונים. שינוי גודל StatefulSet (**scaling**) שומר על עקביות הנתונים בכל הפוד.

**יתרונות**

שימוש ב־StatefulSet מספק אמינות ויציבות למסד הנתונים ומאפשר הפעלה מחדש של האפליקציה או עדכוני Cluster בלי לאבד נתונים.