

עליכם לעדכן את הבדיקות שה Services-עורכים כשמבצעים עליהם פעולות, כך שתתייחסו ל role-של המשתמשים שמפעילים פעולות אלה ול Instances-שהם מתייחסים אליהם, כפי שמפורט בהמשך ההנחיות להגשה זו.

כמו כן, עליכם להוסיף תמיכה ב pagination-ושאילתות חיפוש מותאמות של Instances בפרויקט.

- תיאור המפרט המעודכן של ה REST API-מופיע בקישור הבא [Specifications for Enhanced REST API and Logic - Sprint 4](#)

שימו לב לדגשים הבאים לגבי המימוש שלכם:

- החליפו את תלויות הפרויקט שלכם, בקבצי ה JAR-שזמינים לכם תחת [קבצי תלויות מעודכנים לפרויקט עם תמיכה בממשק, WEB, מגוון בסיסי נתונים רלציוניים, בדיקות ותוספים נוספים](#)
- יש להוסיף לכל פעולה של REST CONTROLLER שמחזירה מערך, שני פרמטרים אופציונאליים בשמות `pagesize`-
 - יש להגדיר ערכי ברירת מחדל עבור הפרמטרים האופציונאליים `pageI size`-
 - כך, תוכלו להמשיך לתמוך בפעולות שליופות נתונים בפרויקט, שעת תחזיר כברירת מחדל את הדף הראשון של התוצאות בלבד
 - במידה וה CLIENTS-שולחים ערכי `page I size`-ניתן יהיה לשלוף דפים אחרים של תוצאות
- כשמבצעים pagination חייבים למיין את הנתונים בסדר שאתם תחליטו עליו ולפי מאפיין או מאפיינים שאתם תחליטו עליהם. אין לבצע pagination ללא מיין
- יש להוסיף לפעולות שמבצעים עם INSTANCES ועם ACTIVITIES וכן לפעולות של ADMIN, שני פרמטרים אופציונאליים שמזהים את מי שמנסים להפעיל פעולות אלה, בשמות `userDomain`-`userEmail`

עדכון שכבת ה Business Logic-

- הפרויקט שלכם חייב להתאים גם ל specs-הקודמים שפורסמו, בפרט אסור לשנות את ממשקי ה-Services שכבר כתבתם בפרויקט
- עם זאת, אתם יכולים להגדיר ממשקים יורשים, שירחיבו את הפעולות שהוגדרו ב Services-שכבר כתבתם בפרויקט
 - כך למשל, אסור לשנות את הממשק, `InstancesService` אך אתם יכולים להגדיר ממשק שיורש ממנו, אליו תוסיפו את המתודות הנחוצות לחיפושים ושליפות עם pagination ולביצוע פעולות, תוך התייחסות למשתמשים שהפעילו את פעולות אלה
 - אתם רשאים לשנות ממשקים ומחלקות שלא הוגדרו ב SPECS-הקודמים כראות עינכם
- יש להוסיף בדיקות לקוד של ה Services-כדי לוודא את החוקים העסקיים הבאים:
 - משתמשים עם הרשאות Admin יכולים לבצע אך ורק את הפעולות שמוגדרות ב ADMIN-API, של שליפת כל ה Users-וה Activities-ומחיקת נתונים
 - משתמשים עם הרשאות Manager יכולים לבצע אך ורק את הפעולות הבאות:

▪ יצירה ועדכון של Instances

- שימו לב כי משתמשים עם הרשאת Manager שמעדכנים Instance באמצעות פעולת PUT לא יכולים לשנות את מועד היצירה של Instance וגם לא את השדות של המזהה החד-חד ערכי שלהם
- **שליפה וחיפוש של Instances** בודדים או מרובים ללא כל הגבלה, כולל של active Instances
- משתמשים עם הרשאות **Player** יכולים לבצע אך ורק את הפעולות הבאות:
 - **שליפה וחיפוש של Instances** בודדים או מרובים **שמוגדרים להיות active בלבד**. שימו לב כי Instances שאינם active אינם מוחזרים אף פעם למשתמשים שהם Player
 - כך למשל, אם **Player** מנסה לשלוח Instance ספציפי שאמנם קיים בבסיס הנתונים, אך **איננו מוגדר להיות - active** השירות יחזיר קוד שגיאה 404
 - עוד לדוגמא, אם **Player** מנסה לשלוח Instances לפי שם, השירות יחזיר רק את Instances **שמוגדרים להיות active** ויתחס לשאר ה Instances - כאילו אינם מופיעים כלל בבסיס הנתונים
 - משתמשים עם הרשאות **Player** יכולים להפעיל **Activity** במערכת באמצעות POST
 - השירות יוודא כי **רק משתמשים עם הרשאות Player יכולים להפעיל אותו** ובכל מקרה אחר לא יבצע את הפעולה ויחזיר קוד שגיאה לפי בחירתכם
 - השירות יוודא כי גם כי ה Instance-שעליו מופעל ה Activity-קיים בבסיס הנתונים ומוגדר להיות **active**. לאחרת, השירות יחזיר קוד שגיאה לפי בחירתכם
- שימו לב כי בפעולות של יצירת משתמשים, עדכון משתמשים וביצוע login אין צורך לבדוק מי מנסה לבצע אותן

עדכון שכבת ה Data Access-

- יש לעדכן את שכבת ה Data Access בפרויקט כך שתתמוך בפעולות המעודכנות שנדרשות על ידי ה- REST API וה Services-