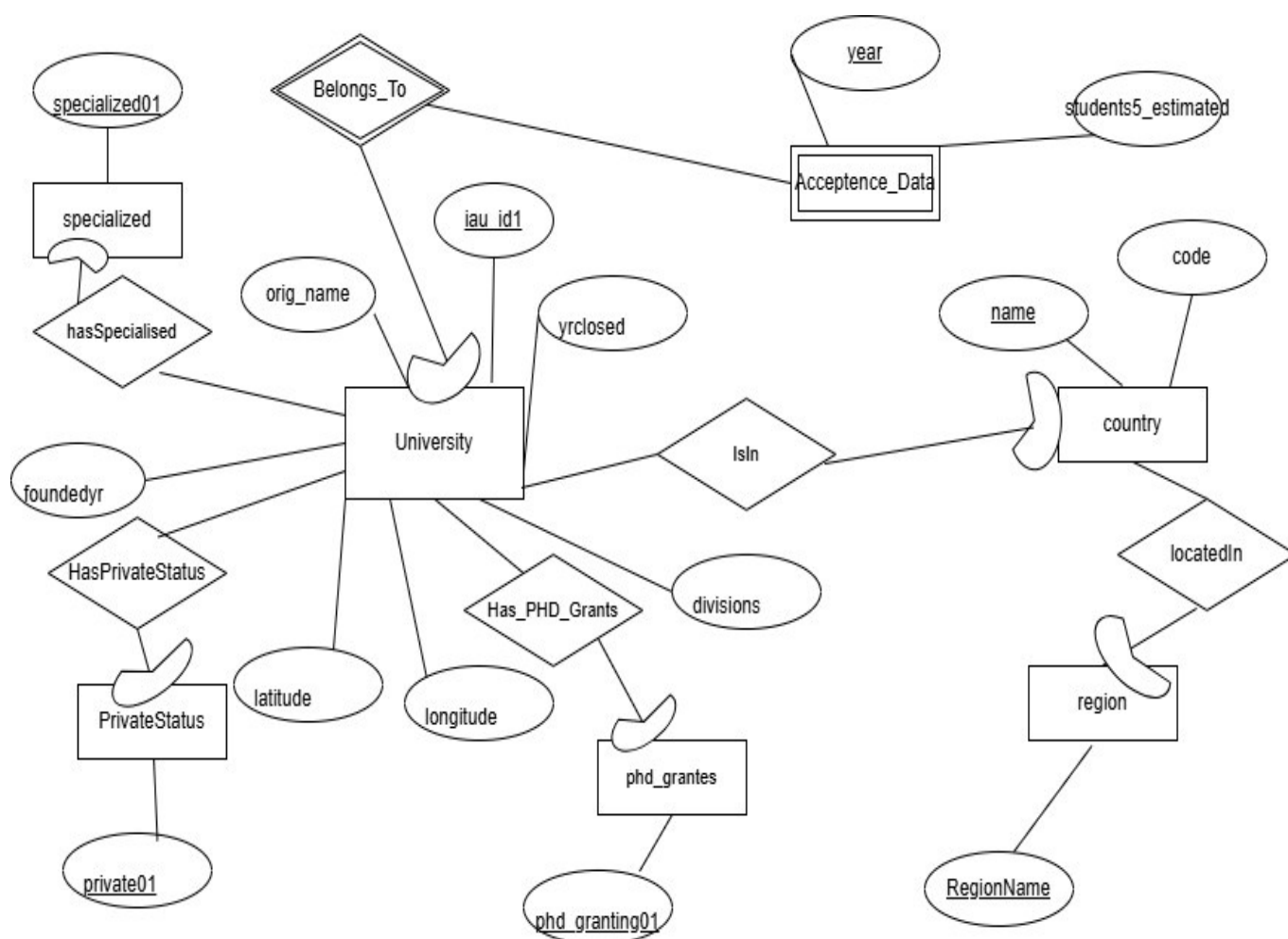


שאלה 3)
סעיף א)

תיאור מילולי של הדיאגרמה: בדיאגרמה ישנם 3 קבוצות-ישויות עיקריות (אוניברסיטה, מדינה ונתוני קבלה) וכן עוד 4 קבוצות ישויות שנועדו לייצג תכונות שהערכים שלהם נלקחים מתוך קבוצת אפשרויות קטנה (פרטית, יש תוכנית מיוחדת, אזור והאם מעניקה תארי דוקטורט). בנוסף לכל קבוצת ישויות שמייצגת תכונה עם מספר מוגבל של ערכים יש יחס של רבים לבדיוק אחד שמייצג את להחזיק את הישות של התכונה הזאת. קבוצת הישויות שמייצגות את נתוני הקבלה לשנה מסוימת תלויה באוניברסיטה שעבורה היא אמורה לייצג את הנתונים ולכן היא וגם היחס שקושר אותה לאוניברסיטה הוא יחס חלש ולכן גם יחס של רבים לבדיוק אחד. הנחות שהתממשי בהן היא שלכל מדינה יש שם ייחודי (לא בטוח אם זה הנחה או נחשב משתמע המתיאור הבא: "שם המדינה" כלומר הידיעה מורה שלשם יש מדינה אחת וכן לכל מדינה יש שם יחיד כי מניחים שאין ערכים חסרים) ושלאוניברסיטה יש מזהה ייחודי שמצוין במפורש בהוראות התרגיל. הנחות שלא מיוצגות כאן הן ההגבל על מספר הערכים האפשריים של דברים כמו איזור ורמת הכנסה. לאחר כל זאת הנה הדיאגרמה:



סעיף ב)

University(iau_id1, orig_name, yrclosed, foundedyr, latitude, longitude, divisions, phd_granting01, private01 specialized01, countrynamen)

Phd_grantes(phd_granting01)

PrivateStatus(private01)

Specialized(specialized01)

Country(name, code, RegionName)

region(RegionName)

Acceptence_Data(year, iau_id1, student5_estimated)