

תרגיל בית מספר 2

שם הקורס: עיצוב ותכנות מונחה עצמים להנדסה

מספר קורס: 157109

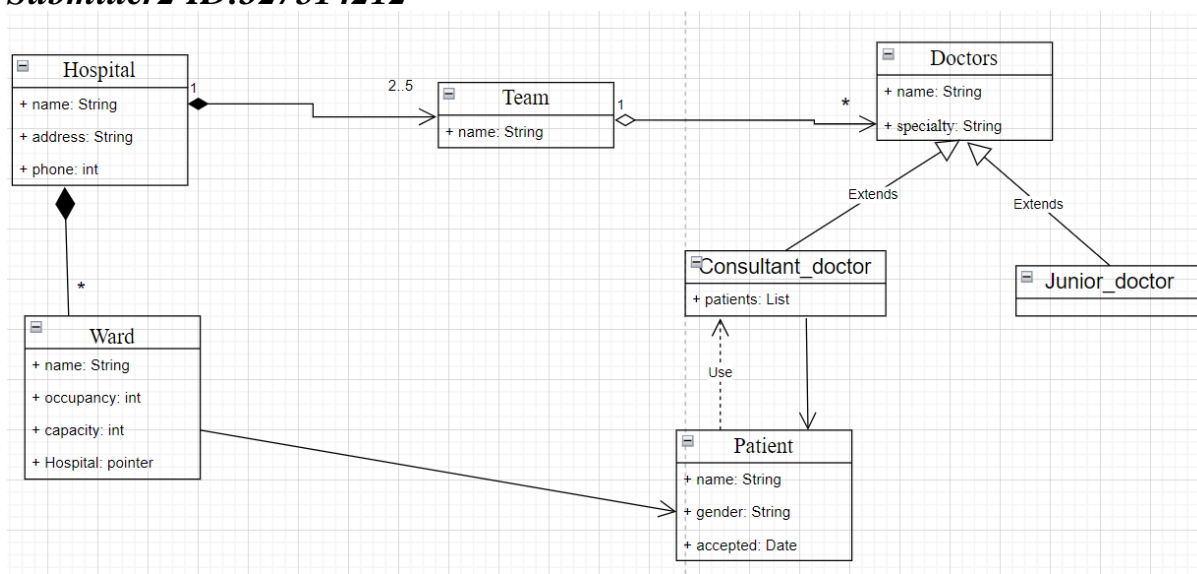
נושא: תרשימי מחלקות (Class diagrams)

Submitter1 name: Yair Babayov

Submitter1 ID:327885562

Submitter2 name: Itay Dabush

Submitter2 ID:327514212



ענו על השאלות הבאות (שימו לב שלא בכל השאלות קיים קשר ושימו לב לסדר):

הערה: כשלא כתוב כיוון הוא חד כיווני.

א. מה סוג הקשר בין המחלקות Hospital ו-Team?

תשובה: COMPOSITION, ריבוי: 2-5.

ב. מה סוג הקשר בין המחלקות Team ו-Doctor?

תשובה: AGGREGATION, ריבוי: 0 ומעלה.

ג. מה סוג הקשר בין המחלקות Doctor ו-ConsultantDoctor?

תשובה: Generalization, ריבוי: 0 ומעלה.

ד. מה סוג הקשר בין המחלקות Doctor ו-JuniorDoctor?

תשובה: Generalization, ריבוי: 0 ומעלה.

ה. מה סוג הקשר בין המחלקות Team ו-ConsultantDoctor?

תשובה: אין קשר.

ו. מה סוג הקשר בין המחלקות Hospital ו-Ward?

תשובה: COMPOSITION, ריבוי: 0 ומעלה.

ז. מה סוג הקשר בין המחלקות Ward ו-Patient?

(כל מחלקה מכילה מספר חולים = ריבוי גדול מ-0 ואנו מניחים שחולה יכול להיות ביותר ממחלקה אחת)

תשובה: ASSOCIATION, ריבוי: 0 ומעלה.

ח. מה סוג הקשר בין המחלקות Team ו-Patient?

תשובה: כפי שניתן לראות בתמונה - אין קשר.

ט. מה סוג הקשר בין המחלקות Doctor ו-Patient?

תשובה: האבא לא חשוף לקשרי הבן ולכן אין קשר.

י. מה סוג הקשר בין המחלקות ConsultantDoctor ו-Patient?

תשובה: ASSOCIATION מצד אחד (אין בעלות). ו dependency מהצד ההפוך.