



Rysunek 1: Schemat

## 1 Kolokwium 1

### 1.1 Zadanie 1

Mając schemat załączony na obrazku, proszę wybrać:

1. Zadanie a: Wszystkie strony przypisane do kategorii
2. Zadanie b: Wszystkie tagi przypisane do strony

## 2 Zadanie 2

Znajdź i opisz błędy w poniższych zapytaniach<sup>12</sup>

```
SELECT page.name, COUNT(*) as comment_count
FROM WEBPAGE page
```

<sup>1</sup>Zapytanie zwraca ilość komentarzy przypisanych do każdej strony

<sup>2</sup>Uwaga: kolumna name w tabeli PAGE nie jest unikalna.

```
LEFT JOIN COMMENT comment ON (page.id = comment.webpage_id)
GROUP BY page.name;
```

### Zapytanie 2<sup>3</sup>

```
SELECT page.name, tag.name
FROM WEBPAGE page
LEFT JOIN WEBPAGE_TAG wptag ON (wptag.webpage_id=page.id)
JOIN TAG ON (wptag.tag_id=page.id);
```

---

<sup>3</sup>Zapytanie zwraca pary tag-strona