Security API

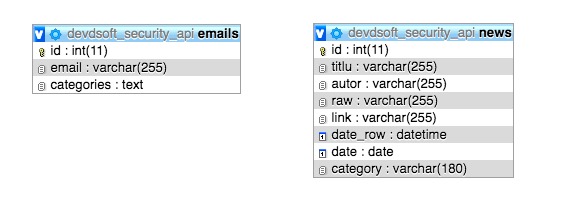
-Arhitectura-

Leuciuc Nicolae

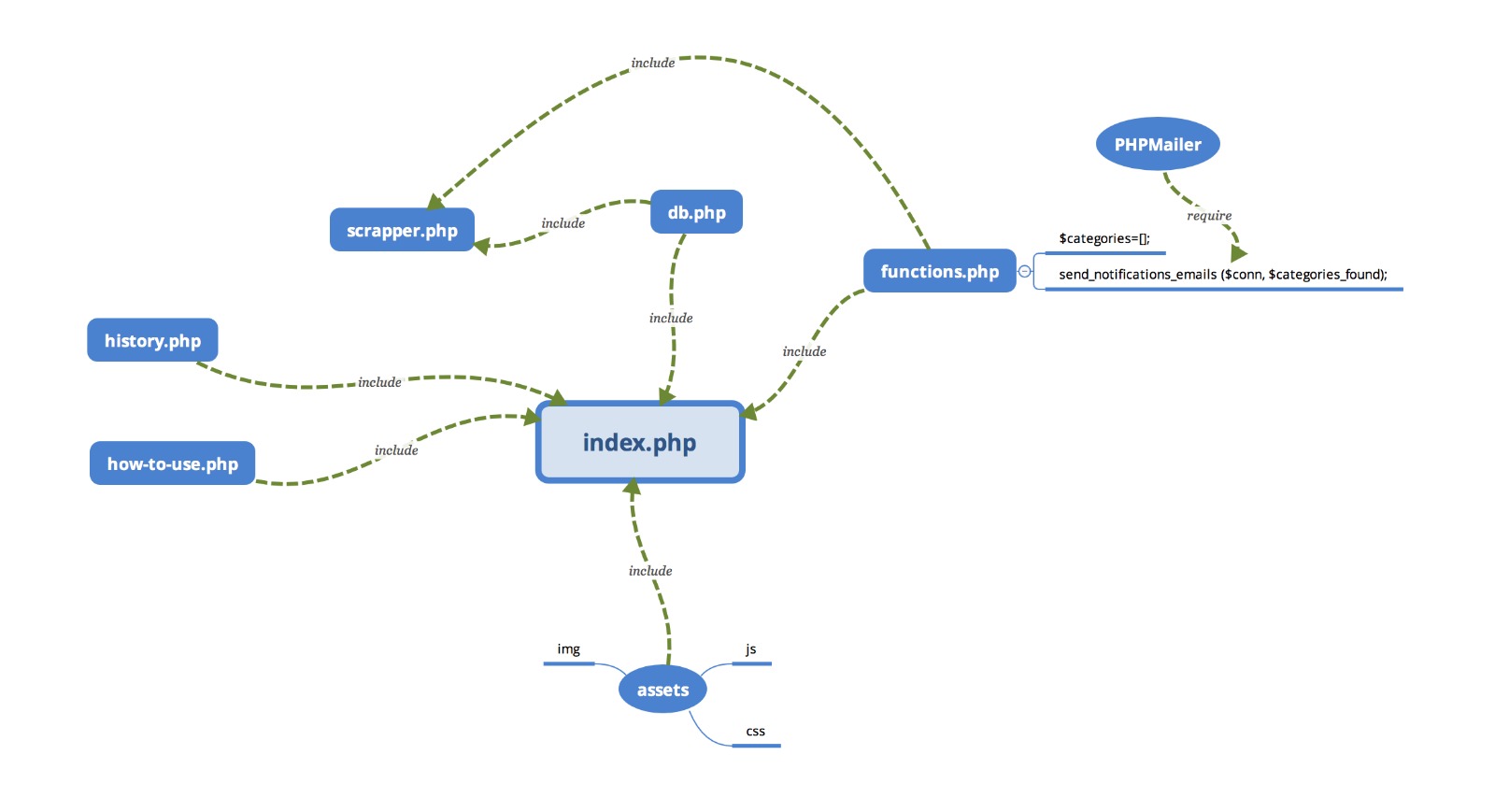
**Enuntul proiectului:**

Folosind datele publice referitoare la incidente de securitate -- preluate, de exemplu, de la Web Application Exploits --, sa se realizeze un sistem capabil sa trimita alerte in timp-real despre noile vulnerabilitati software pentru o clasa de aplicatii (e.g., CMS, framework, modul, biblioteca etc.). Suplimentar, aplicatia va oferi pe baza unui API respectand paradigma REST diverse solutii -- precum sfaturi, rapoarte tehnice, ghiduri de programare defensiva, articole si altele -- vizand prevenirea si/sau eradicarea acestor incidente de securitate. Informatiile oferite vor fi disponibile in formate ca HTML, JSON si RSS. Bonus: recurgerea la un model si implementare publish/subscribe.

**Baza de date**:



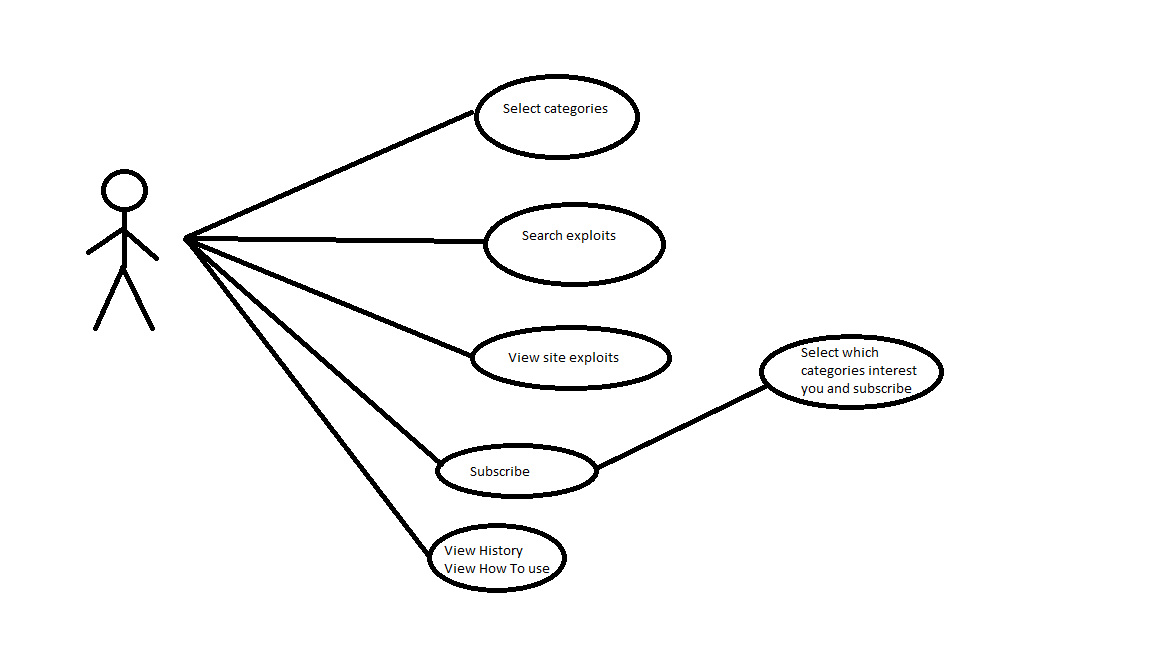
**Design pattern**:



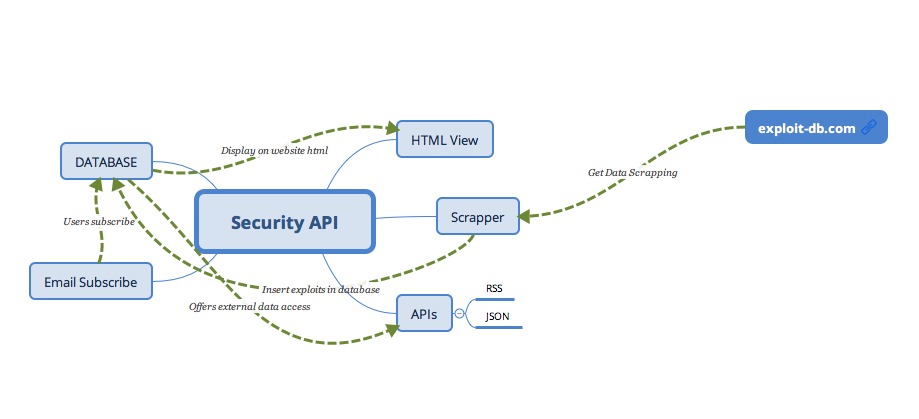
Site-ul are 2 parti centrale:

Partea de index si partea de scrap pe index sunt afisate toate elemenele de interfata cu utilziatorul iar partea de scrap este apelata prin cronjoburi pentru a actualiza periodic baza de date cu noi vulnerabilitati. Acestea au incluse fisierele de configurare db si function ca sa poata fi folosite acele functii . Partea de fronend este si ea inclusa in index, css si js, astfel partile comune sunt refolosibile si usor de modificat.

**Usecase diagrams:**



**Master diagrams:**



**Descrierea proiectului:**

Proiectul consta intr-o aplicatie pentru cei interesati de exploituri. Ii ofera utilizatorului sansa d a se documenta si de a fi avertizat in timp real despre exploiturile abia gasite. In momentul abonarii, user-ul poate alege ce categorii il intereseaza, astfel scutindu-l de mail-uri nedorite. User-ul se poate documenta despre istoria exploiturilor pe pagina de History, si tot odata poate sa intre pe How to use pentru instructiuni de folosire ale site-ului.