**RAPORT DE TESTARE**

**V-model**

**Unit testing:**

-In aceasta etapa de testare am testat fiecare componenta la care s-a lucrat individual: crearea bazei de date, data access layer, front end, backend.

-Persoane implicate: Toti membrii echipei

-Aceasta etapa de testare a durat 1 saptamana

-In urma acestei etape de testare au fost rezolvate bug-uri minore legate de functionalitatile componentelor:  managementul utilizatorilor și al autentificării, crearea de profile pentru utilizatori, configurarea materiilor

**Integration testing:**

-In aceasta etapa de testare am verificat conectivitatea dintre componente:

­­=>Conexiune frontend cu backend

=>Conexiune backend cu baza de date

-Persoane implicate: Toti membrii echipei

-Aceasta etapa de testare a durat 3 zile

-In urma acestei etape de testare au fost rezolvate bug-uri legate de conexiunea dintre componente:

\*verificarea ca la crearea unui cont de student, professor, respectiv de admin apare inregistrarea si in baza de date

\*in vederea functionarii aplicatiei si pe alte device-uri( de exemplu telefonul mobil) creat un tunel folosind utilitarul ngrok pentru ca serverul local sa fie vizibil in internet.

**System testing:**

- In aceasta etapa de testare am verificat daca aplicatia respecta cerintele initiale si am facut modificarile necesare pentru a ne apropia de rezultatul dorit

-Persoane implicate: Toti membrii echipei

-Aceasta etapa de testare a durat 2 saptamani

- In urma acestei etape de testare am imbunatatit functionalitatile componentelor sistemului:

\*generare cod QR si Scanare QR

\*generare token pentru professor pentru mecanismul antifrauda

\* exportul listei de prezență+statistici

**Acceptance testing:**

-In aceasta etapa de testare am verificat daca proiectul respecta toate cerintele clientului si am testat aplicatia astfel incat sa functioneze corect in scenarii reale:

-Persoane implicate: Toti membrii echipei

-Aceasta etapa de testare a durat 3 zile

- In urma acestei etape de testare am imbunatatit design-ul sistemului astfel incat sa fie mai user-friendly

**Masuratori performanta :**

Eficienta metodologie proiect: (nr activitati executate cu succes / nr activitati planificate)\*100 : 100%

Eficienta dezvoltare proiect (% cerinte functionale & non-functionale completate cu succes) :100%

Respectarea timpului limita (% delay din durata totala, daca exista): 0% delay

**Eficienta V-model:**

Pe o scara de la 1 la 10 eficienta V-model:

-pentru MPS este de 8

-pentru proiectul current este de 8

-pentru echipa noastra din punctul de vedere al experientei, numarului de membri si metodologii anterioare folosite este de 8.