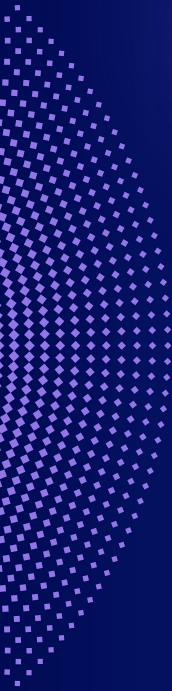




# MINDCODE

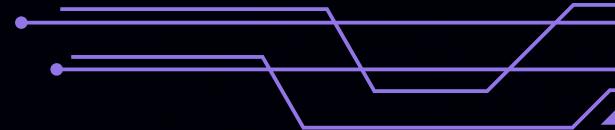




mindcode.cat

# EVOLUCIÓ DE LES FUNCIONALITATS





# INICI I BASES DEL PROJECTE

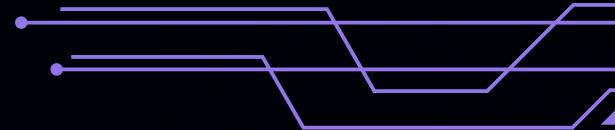
**O B J E C T I U:** DEFINIR IDEA, ROLS I TECNOLOGIES

**F U N C I O N A L I T A T S I N I C I A L S:** INSCRIPCIÓ A CLASSE, CREAR CLASSE

**T E C N O L O G I E S E S T A B L E R T E S:** DOCKER, TAILWIND, REACT + NEXT.JS

**D I F I C U L T A T S:** APRENENTATGE DE REACT/NEXT.JS

**R E S U L T A T S:** ENTORN DE TREBALL FUNCIONAL + WIREFRAMES



# PRIMERES FUNCIONALITATS I CONNEXIÓ AMB IA

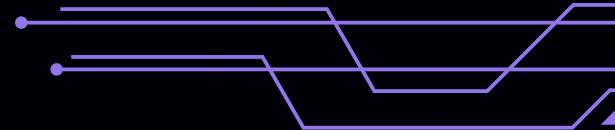
FUNCIONS CLAU: XAT AMB IA, GUARDAR RESPOSTES A MONGO

AUTENTICACIÓ AMB FIREBASE

CONNEXIÓ FRONTEND - BACKEND ESTABLERTA

GESTIÓ DE CLASSES: CREAR I UNIR-SE

REPTES: ESTAT DEL XAT I GESTIÓ DE RESPOSTES IA



# PRIMER JOC I ESTRUCTURA DE DADES

A F E G I T A P A R T A T D E J O C B A S A T E N P R E G U N T E S D E L A I A

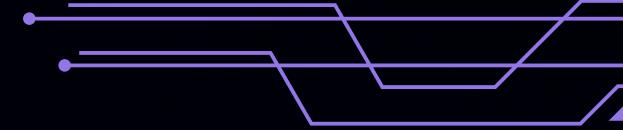
C A N V I D' I A S E G O N S L L E N G U A T G E

M I G R A C I Ó A S E Q U E L I Z E + C O N N E X I Ó M O N G O

N E T E G E S I O P T I M I T Z A C I Ó D E L B A C K E N D

A P L I C A C I Ó D' A T O M I C D E S I G N





# PERSONALITZACIÓ I ESTADÍSTIQUES

USER SETTINGS DIFERENCIATS (PROFESSOR / ALUMNE)

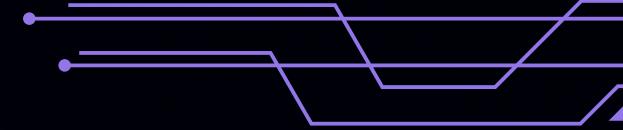
ESTADÍSTIQUES PER ALUMNE I CLASSE

MILLORES VISUALS (THREE.JS, ANIMACIONS)

JOC AMB PUNTUACIÓ I RESULTATS

NOVA PÀGINA D'INFORMACIÓ AMB ATOMIC DESIGN





# FINALITZACIÓ I PULIMENT

QUIZ COMPLET AUTOMÀTIC (DESPRÉS DE 5 INTERACCIONS)

GESTIÓ D'IMATGES PER USUARI

MILLORES VISUALS GENERALS + SNAKE ADAPTAT

APARTAT EMPRESARIAL (DAFO, CANVAS, PLA D'EMPRESA)

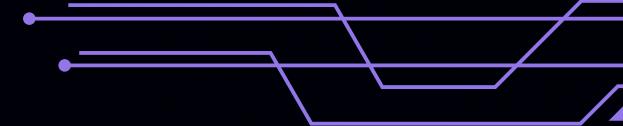
DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I MANUAL D'USUARI FINAL





# PROBLEMES I SOLUCIONS



**01**

**Necessitat d'adaptació a  
les tecnologies  
implementades**

**02**

**Lentitud amb l'interacció  
de la ia (a causa dels  
recursos)**

**03**

**Gestió de la resposta de la IA  
i del seu emmagatzematge**  
**Emmagatzament dels  
questionaris generats per la  
IA**

**04**

**Desat dels missatges  
d'usuari amb IA més  
pensament de la IA**

**05**

**Integració d'Atòmic  
Design en el projecte**

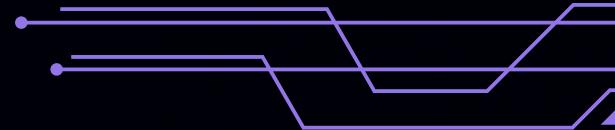
**06**

**Implementació de joc,  
Animació, efectes,  
Three.js**



# ASPECTES TÈCNICS, REQUISITS TÈCNICS, FUNCIONALITATS





# ASPECTES TÉNICS

XAT FUNCIONAL AMB IA

AUTENTICACIÓ AMB FIREBASE (LOGIN AMB GOOGLE)

JOC INTERACTIU AMB PREGUNTES PERSONALITZADES SEGONS EL  
LLENGUATGE ESCOLLIT

GENERACIÓ I DESAT AUTOMÀTIC DE QÜESTIONARIS SEGONS  
L'ACTIVITAT DE L'USUARI

HISTORIAL DE CONVERSES

