

## RISCS CONTROLATS, DESENVOLUPAMENT D'UNA BASE DE DADES PER LA FUTURA IMPLEMENTACIÓ D'UN ERM

AUTOR: **MONSERRATE RIERA MARTÍ**

GRAU D'ENGINYERIA INFORMÀTICA

ÀREA DE BASE DE DADES

CONSULTORA: LAIA JOAN TOMÀS

PROFESSOR RESPONSABLE DE L'ASSIGNATURA: JOSEP CURTO



# OBJECTIUS DE LA PRESENTACIÓ

Introducció al projecte

Metodologia i planificació

Anàlisi dels requisits

Disseny de la base de dades i del magatzem

Implementació

Proves

Desplegament

Conclusions



# INTRODUCCIÓ AL PROJECTE



Empresa del sector financer necessita una gestió eficient dels riscos.



Per la correcte gestió, és necessari recopilar tota la informació possible.



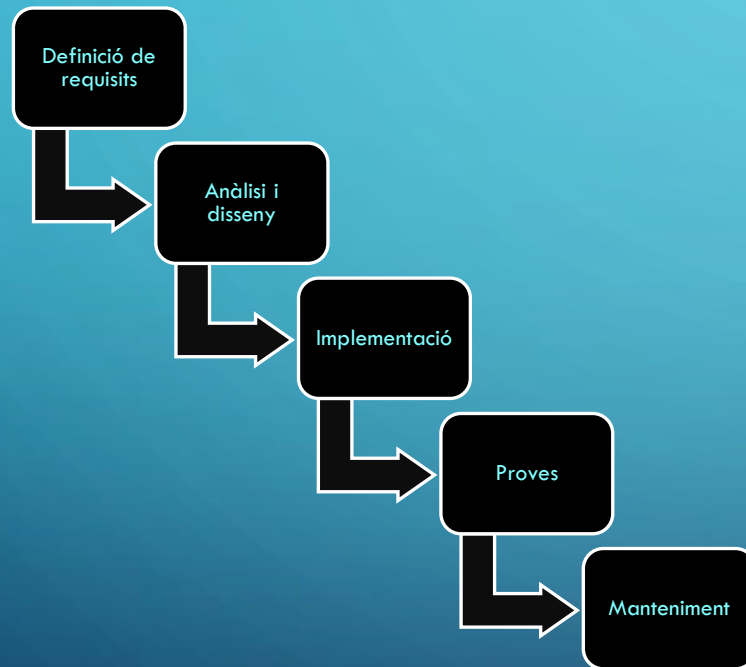
D'aquesta manera, sorgeix el projecte, amb dos objectius principals:

- Disseny i implementació d'una Base de Dades i desenvolupar un ERM en un futur
- Disseny i implementació d'un Magatzem de Dades.

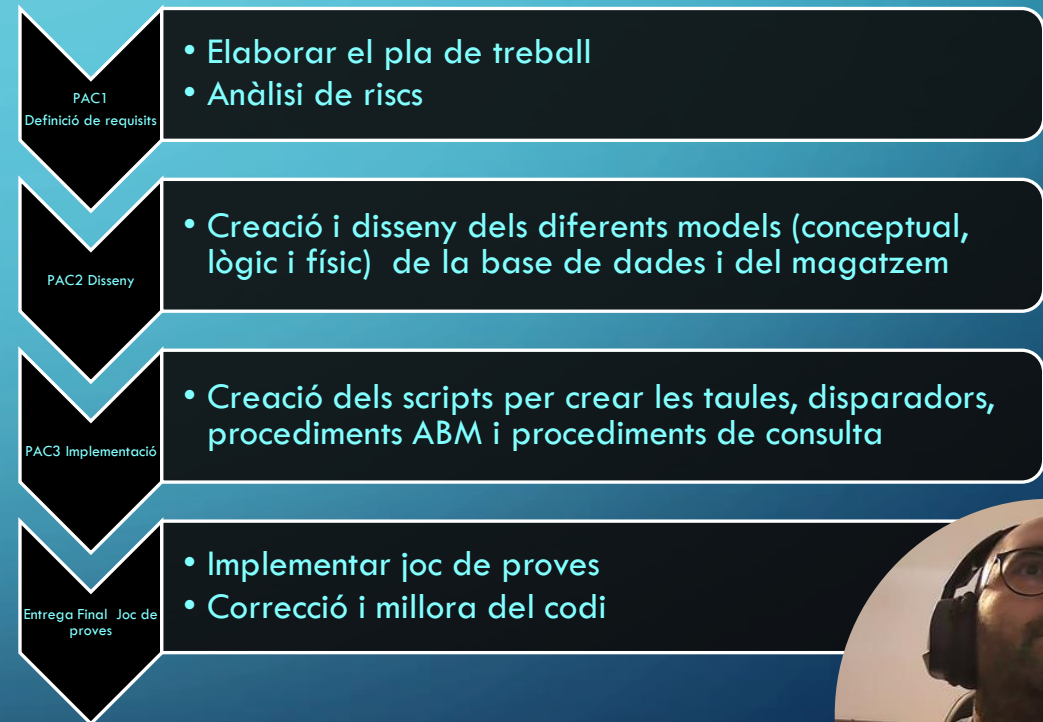


# METODOLOGIA I PLANIFICACIÓ

## Metodologia en cascada



## Planificació



# ANÀLISI DE REQUISITS

## IDENTIFICACIÓ DELS ROLS

Usuari

- Persona amb permisos per executar els procediments ABM.

Encarregat

- Persona amb permisos per executar els procediments de consulta.

## REQUISITS FUNCIONALS

Poder desar riscs i tota la informació relacionada mitjançant procediments ABM.

Implementar un magatzem de dades amb consultes estadístiques

Baixes seran lògiques.

## REQUISITS NO FUNCIONALS

Sistema segur i fiable

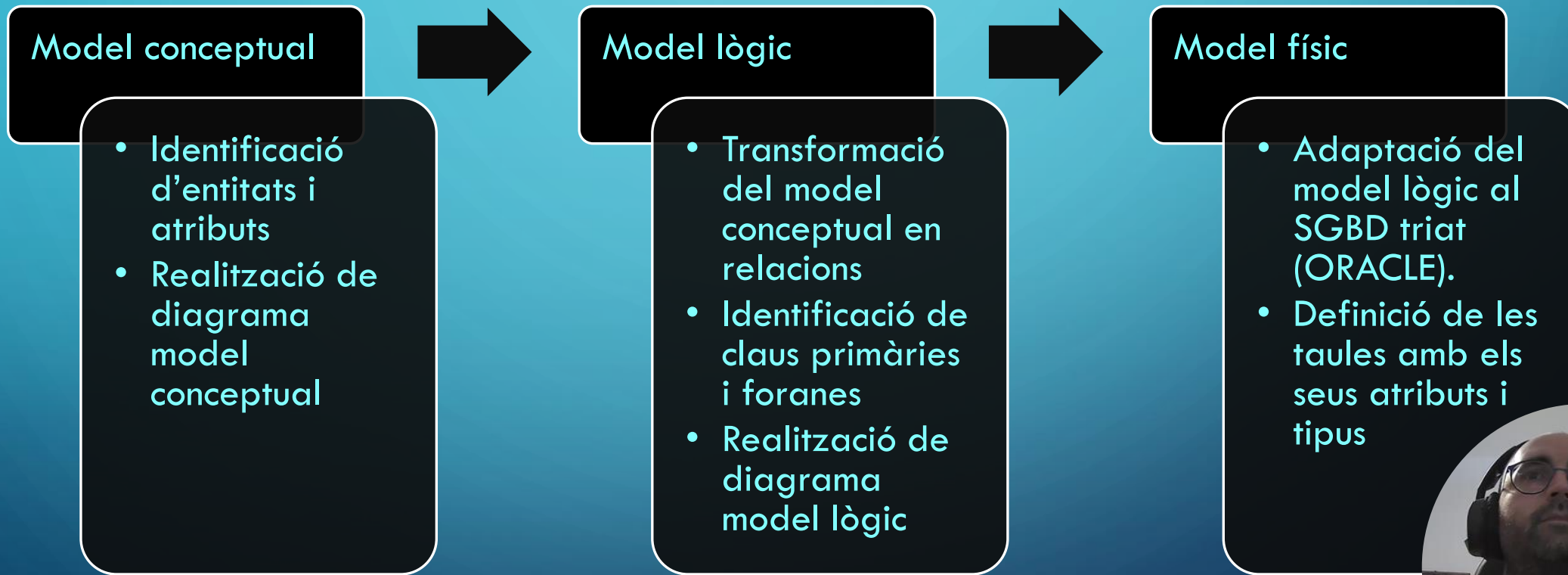
Sistema escalable i eficient

El sistema ha de complir els requeriments legals

El sistema ha de ser sostenible



# DISSENY DE LA BASE DE DADES I DEL MAGATZEM



# IMPLEMENTACIÓ

## Creació de les taules

- Implementació de seqüència per la id, amb un trigger per incrementar-la.
- Creació de les PK i FK.
- Creació d'índex.

## Creació procediments AMB

- Conjunt de Alta, Baixa i Modificació per a cada taula.
- Cadascun ha de complir les seves condicions i té les seves excepcions

## Creació Disparadors DW

- Un disparador per a cada cas d'ús identificat
- Algun té procediments associats per fer càlculs.

## Creació procediments consulta

- Un procediment per a cada consulta.
- Retornen el resultat com a sortida

## Creació rols

- Creació rol "usuari" per a utilitzar procediments ABM.
- Creació rol "encarregat" per a utilitzar procediments de consulta.



# PROVES

## Proves dels procediments ABM

- Execució amb dades vàlides
- Execució forçant errors

## Inserció de dades sintètiques

- Inserció correcte
- Actualització del magatzem de dades

## Proves dels procediments de consulta

- Execució dels procediments amb els resultats esperats





# DESPLEGAMENT

## DESPLEGAMENT ON-PREMISE



### Avantatges

- Control màxim de les dades
- Seguretat màxima
- Cost menor a llarg plaç

### Inconvenients

- Cost inicial més alt
- L'equip és responsable de tot

## DESPLEGAMENT EN EL NÚVOL



### Avantatges

- Posada en marxa senzilla
- Cost inicial menor
- Seguretat alta per part del proveïdor

### Inconvenients

- Dades en un servidor de tercers
- Cost final complicat de calcular



# CONCLUSIONS



## Objectius principals

- Desenvolupar base de dades
- Desenvolupar magatzem



## Objectius opcionals

- Desenvolupar registre



## Objectius extres

- Desenvolupades consultes extres
- Joc de proves



## Planificació

- Adequada sense incidents
- Justa en l'etapa d'implementació



## Lliçons apreses

- Realitzar un projecte de zero
- Aprenentatge en SQL
- Importància de les proves.

