



# DOCUMENT FUNCIONAL DEL PROJECTE

## 1. Introducció i context

- **Títol provisional:** AutoOpinions: comunitat de valoracions i recomanacions d'ajustos de cotxes.
- **Problema o necessitat:** Falta d'un espai digital dedicat als amants dels cotxes on puguin compartir modificacions, rebre consells i inspirar-se.
- **Usuari final:** Aficionats als cotxes que volen mostrar els seus ajustos, rebre opinions i interactuar amb altres membres.
- **Solució proposada:** Plataforma web accessible des de mòbil i ordinador, amb funcionalitats de registre, publicació de vehicles, comentaris i valoracions.

## 2. Anàlisi de requisits

### 2.1. Requisits funcionals (RF)

Què ha de fer el sistema. Enumera les funcions principals, numerades com a RF1, RF2, etc.

### 2.2. Requisits no funcionals (RNF)

### 2.3. Restriccions

- **Tecnologies obligatòries:** PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, jQuery.
- **Recursos disponibles:** XAMPP per a desenvolupament local, servidor compartit per a producció.
- **Control de versions:** Git i GitHub.

### 3. Anàlisi D'usuari i rols

Rol	Descripció	Permisos principals
Administrador	Gestiona usuaris i contingut inapropiat.	Alta, baixa i modificació de dades.
Usuari	Publica vehicles, comenta i valora.	Crear, consultar i modificar les seves dades.
Visitant	no pot accedir-ne	no te acces a res

### 4. Casos d'us / Escenaris d'us

*Objetivo:* mostrar cómo interactúan los usuarios con el sistema.

Selecciona de tres a cinco casos principales y descríbelos brevemente.

Código	Nom del cas d'uso	Actor principal	Descripció	Resultado esperado
CU1	Registrar usuari	Visitant	L'usuari introdueix els sus datos y es crea un compte.	correu de verificacion
CU2	Iniciar sessió	Usuari	Introdueix credencials i accedeix al sistema.	Acceso concedido.
CU3	Publicar vehicule	Usuari	emplena les dades del seu vehiclei agafa la foto que mes li agrada	publicació feta

**Objectiu:** mostrar com interactuen els usuaris amb el sistema. Selecciona de tres a cinc casos principals i descriu-los breument.

### 5. Model de Dades

- **Entitats principals:** Usuari, Vehicle, Publicació, Comentari, Valoració.
- **Relacions:**
  - Un usuari pot tenir múltiples publicacions.
  - Cada publicació pot tenir múltiples comentaris i valoracions.
  - Cada comentari i valoració està associat a un usuari i a una publicació.

## 6. Disseny de la interfície

**Objectiu:** visualitzar l'estructura i navegació del sistema abans de desenvolupar-lo. Inclou esbossos o captures de les pantalles principals i una breu descripció de la seva funció. Per a cada pantalla, indica:

- Nom de la pantalla.
- Funcionalitat principal.
- Casos d'ús relacionats.

## 7. Planificació Tècnica

- **Backend:** PHP + MySQL.
- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript.
- **Frameworks:** Bootstrap, jQuery.
- **Control de versions:** Git + GitHub.
- **Desplegament:** XAMPP (local), servidor Ionos (producció).
- **Cronograma:** Diagrama de Gantt.

## 8. Anàlisi de riscos

**Objectiu:** identificar possibles problemes i com s'afrontaran.

### 8.1. Identificació de riscos

- Falta de temps o mala planificació.
- Problemes tècnics o incompatibilitats.
- Pèrdua de dades.
- Abandonament de membres del grup.
- Canvis en els requisits.

### 8.2. Valoració i resposta

Classifica cada risc segons la seva probabilitat i impacte, i indica com es mitigarà.

## 9. Validació i criteris d'èxit

**Objectiu:** definir com sabrem que el projecte funciona correctament.

- Criteris d'acceptació (què s'ha de complir per donar-lo per vàlid).
- Proves previstes (funcionals, d'usuari, de rendiment).
- Indicadors de qualitat o resultats esperats.

## 10. Conclusió

- **Funcions principals:** Registre, publicació de vehicles, comentaris i valoracions.
- **Tecnologies:** PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, jQuery.
- **Valor del projecte:** Espai digital per a la comunitat automobilística, fomentant l'intercanvi d'idees i experiències.

**Propers passos a seguir:**

1. Preparar l'entorn de desenvolupament.
2. Crear l'estructura inicial del repositori i de la base de dades.
3. Començar la implementació dels casos d'ús prioritaris.

L'anàlisi funcional desenvolupat proporciona una visió clara, realista i escalable del projecte, minimitzant els riscos d'execució. Amb aquesta planificació estratègica finalitzada, es dona per tancada la fase de disseny conceptual i es comença formalment la fase de desenvolupament tècnic.