

# F<sup>TM</sup> DATABASE PROJECT

Formula1DB

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### — ΟΜΑΔΑ 10

- 👤 Κυπαρίσσης Κυπαρίσσης
- 👤 Αλεξανδρίδης Φώτιος
- 👤 Χαλιμούρδας Παναγιώτης



# ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΑ Η ΧΡΗΣΗ ΜΙΑΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ;

- Διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων πραγματικού χρόνου

- Ανάλυση από τις ομάδες

- Αναβάθμιση μονοθεσίου



- Εξάσκηση / προετοιμασία οδηγών
- Scouting και Recruitment

- Σωστή δέσμευση πόρων
  - Πότε να γίνει pit stop;
  - Τι ελαστικό πρέπει να χρησιμοποιηθεί;



# ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ



Formula1DB

## Season

<u>year</u>
-------------

## Team

<u>id</u>	name	first_name	last_name	city	country
-----------	------	------------	-----------	------	---------

## Company

<u>id</u>	website
-----------	---------

## Race

<u>race_number</u>	<u>year</u>	weather_id	circuit_id	sc_brand	name
--------------------	-------------	------------	------------	----------	------

num_of_laps	tyre_compounds	date	start_time	end_time
-------------	----------------	------	------------	----------

fastest_lap_driver_id	driver_of_the_day_id	fastest_lap_time
-----------------------	----------------------	------------------

## Driver

<u>id</u>	team_id	first_name	last_name	gender
-----------	---------	------------	-----------	--------

country	city	birthday	height	weight	salary
---------	------	----------	--------	--------	--------

## Driver\_Lap

<u>lap_number</u>	<u>race_number</u>	<u>year</u>	<u>driver_id</u>	lap_time	tyre_age	is_valid	is_under_sc	tyre_compound
-------------------	--------------------	-------------	------------------	----------	----------	----------	-------------	---------------

## Circuit

<u>id</u>	name	track_distance	num_of_drs_zones	lap_record	num_of_turns	country	city	elevation
-----------	------	----------------	------------------	------------	--------------	---------	------	-----------

## Official

<u>id</u>	<u>circuit_id</u>	gender	first_name	last_name	birthday	country	city	role
-----------	-------------------	--------	------------	-----------	----------	---------	------	------

## Weather

<u>id</u>	temperature	conditions	humidity	speed	direction
-----------	-------------	------------	----------	-------	-----------

## Team-competes-Season

<u>team_id</u>	<u>season_year</u>	car_name
----------------	--------------------	----------

## Company-sponsors-Team

<u>company_id</u>	<u>team_id</u>	type
-------------------	----------------	------

## Driver-ranks-Race

<u>race_number</u>	<u>year</u>	<u>driver_id</u>	position
--------------------	-------------	------------------	----------

# ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ



- **Drivers'** Championships Winners

year	driver_id	first_name	last_name
------	-----------	------------	-----------

- **Constructors'** Championships Winners

year	team_id	team_name
------	---------	-----------

- **Season standings**

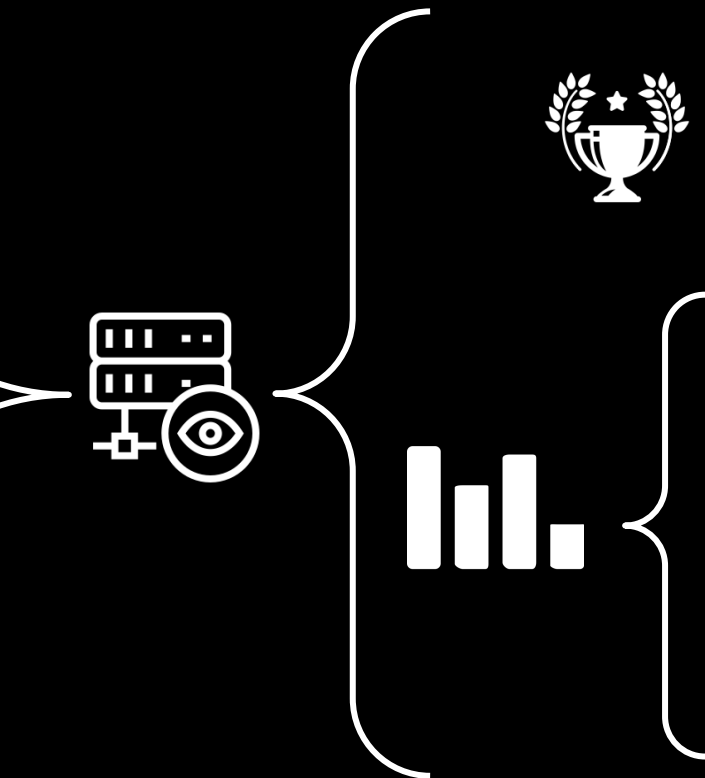
- Συνολικούς πόντους κάθε οδηγού σε κάθε σεζόν

- **Officials** και η **πίστα** που εργάζονται

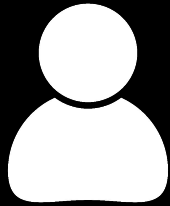
- **Ομάδες** και **πλήθος οδηγών** της

- **Αγώνες** με **τοποθεσία** και **καιρικές συνθήκες** κατά τη διάρκεια του

- **Χορηγοί** και **πλήθος ομάδων** που χορηγούν

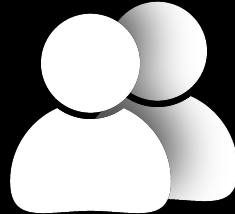


# ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ ΣΤΗ DATABASE PROJECT



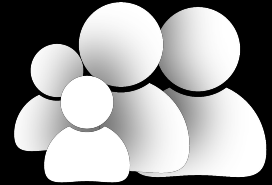
## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

- ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ
  - **Τροποποίηση** και **ανάγνωση** ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ εγγραφής
  - Για τις πιο **σημαντικές** επεμβάσεις



## ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΓΩΝΩΝ

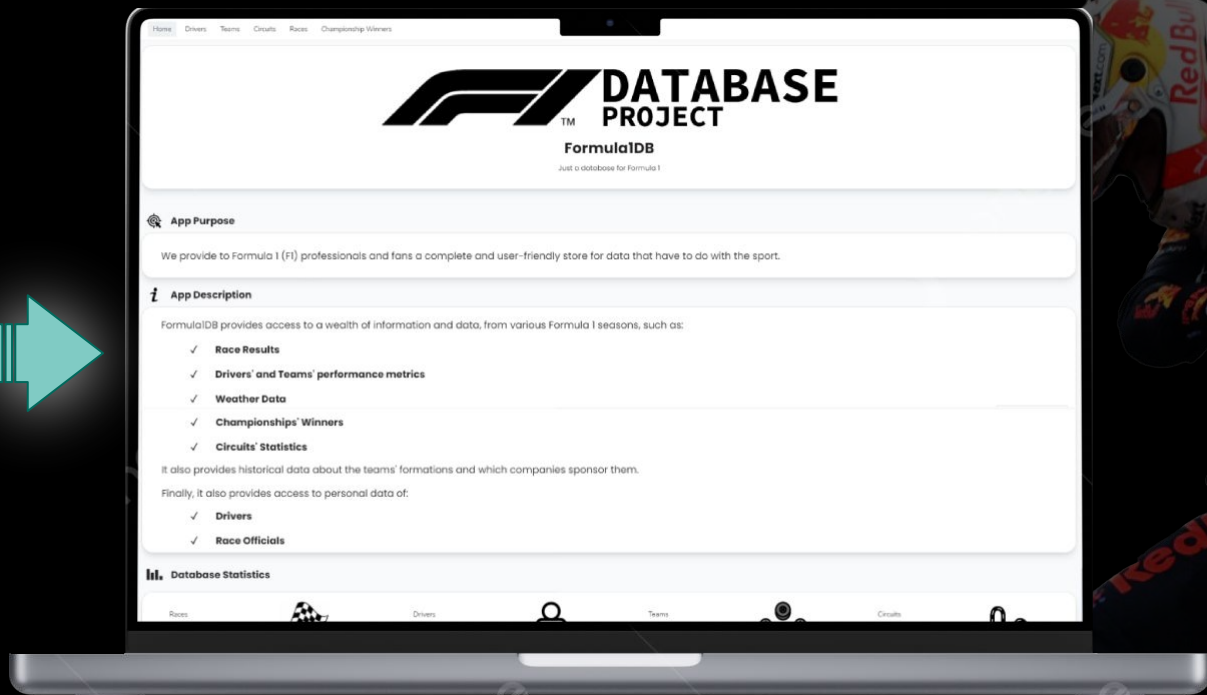
- ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΑΓΩΝΩΝ
  - **Data entry** για όλα τα δεδομένα που αφορούν
    - **Οδηγούς**
    - **Αγώνες** που συμμετέχουν



## ΚΟΙΝΟ

- ΠΡΟΣΒΑΣΗ **ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ** ΤΩΝ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

# TO WEB APPLICATION THE DATABASE PROJECT





**ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**