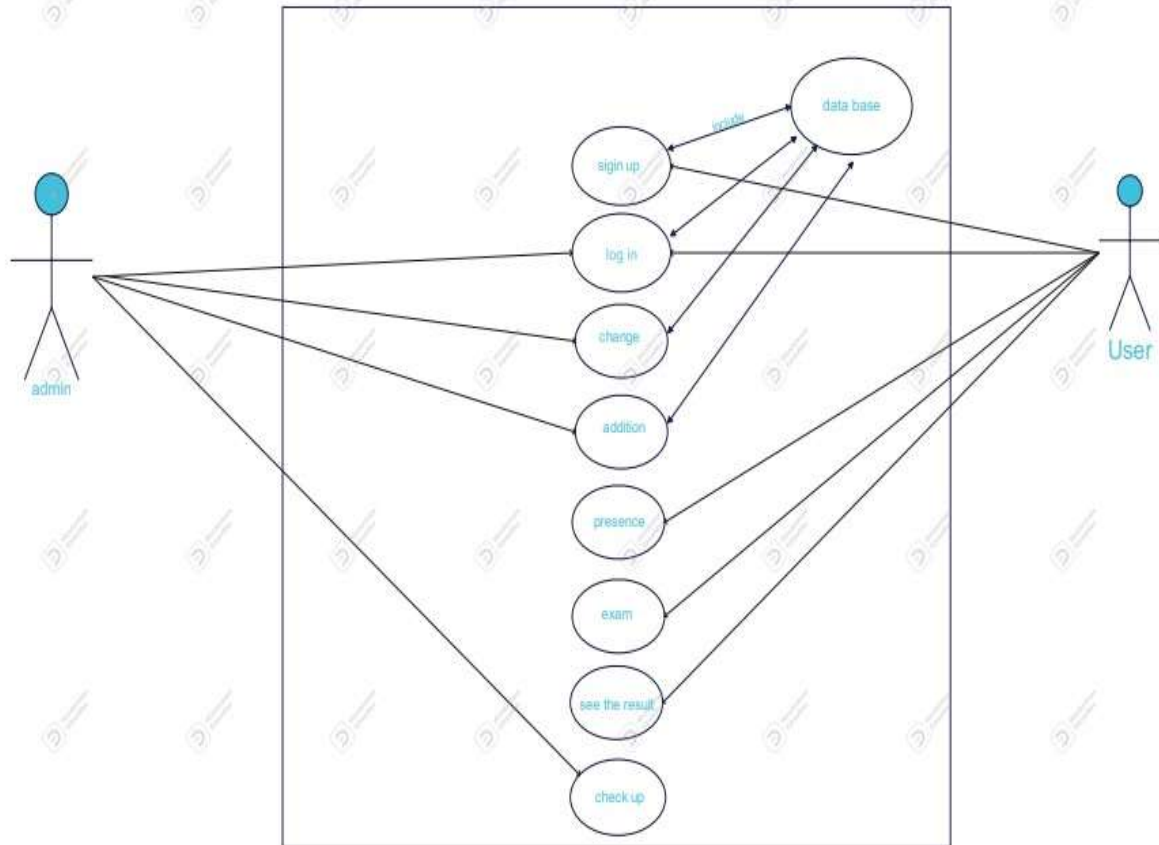


## Teamwork

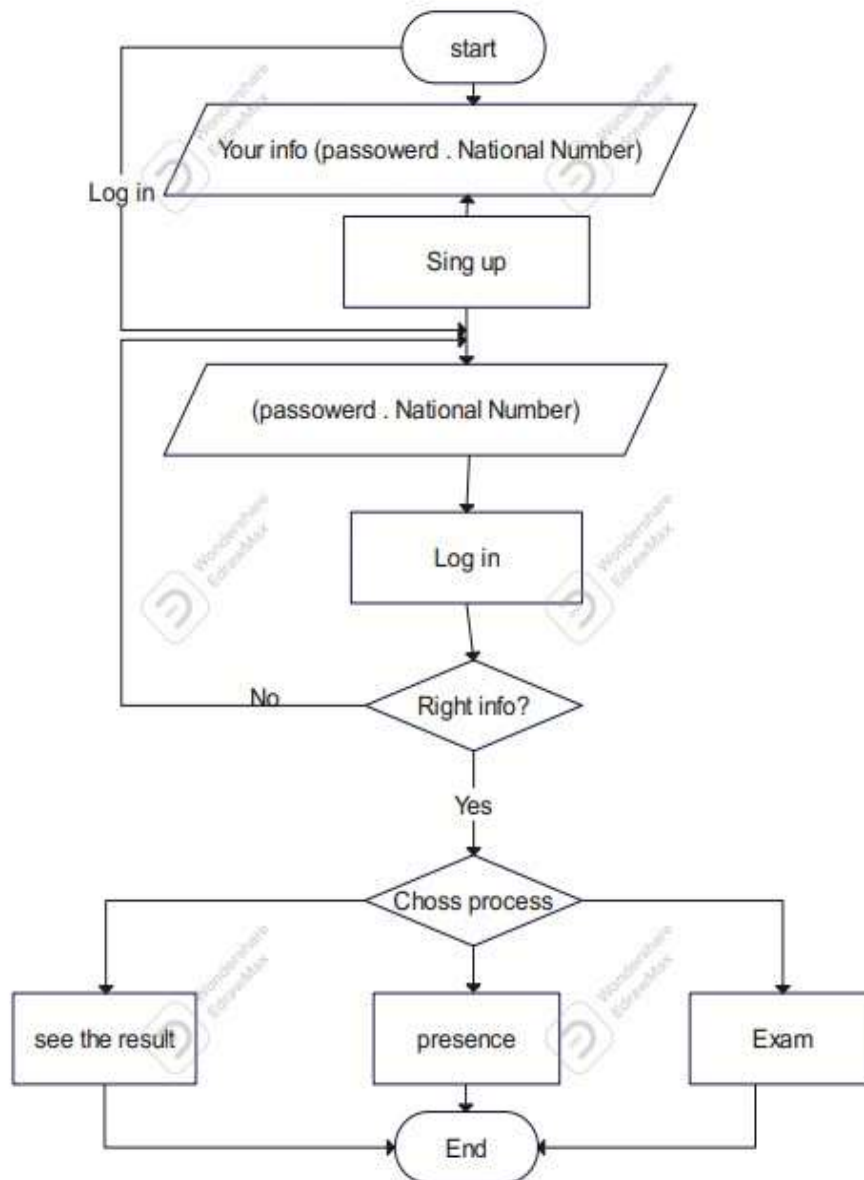
سيد احمد منيفي حميد

جهاد ناجي محمد عبد الغني

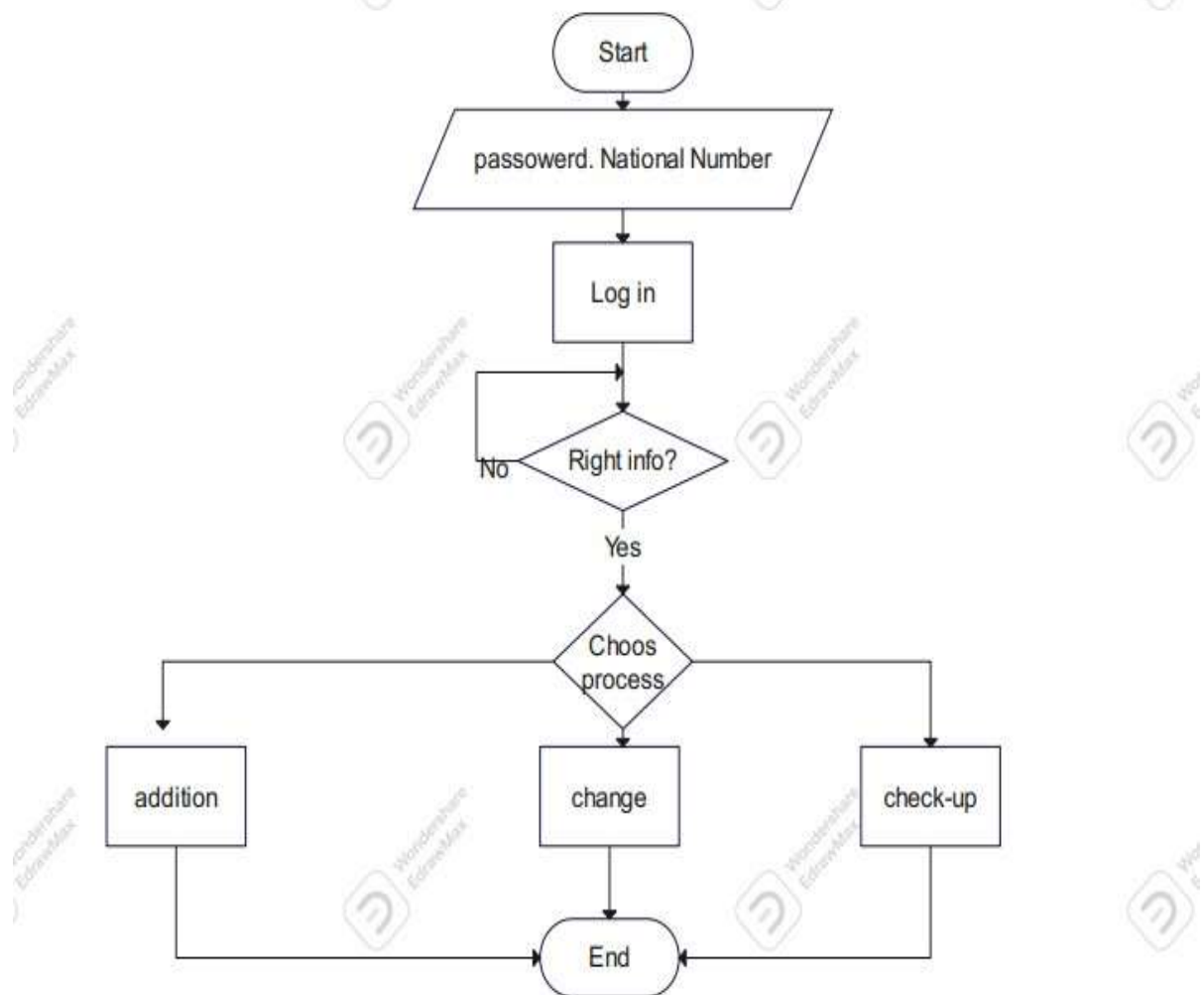
## Use case



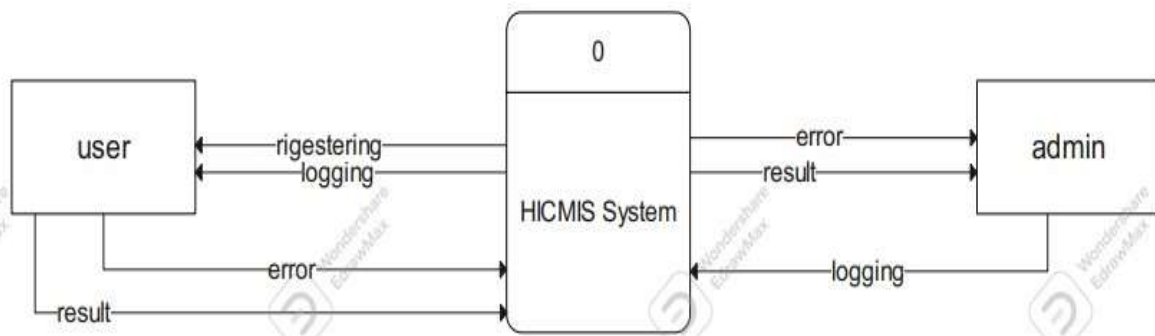
## Data flow chart user



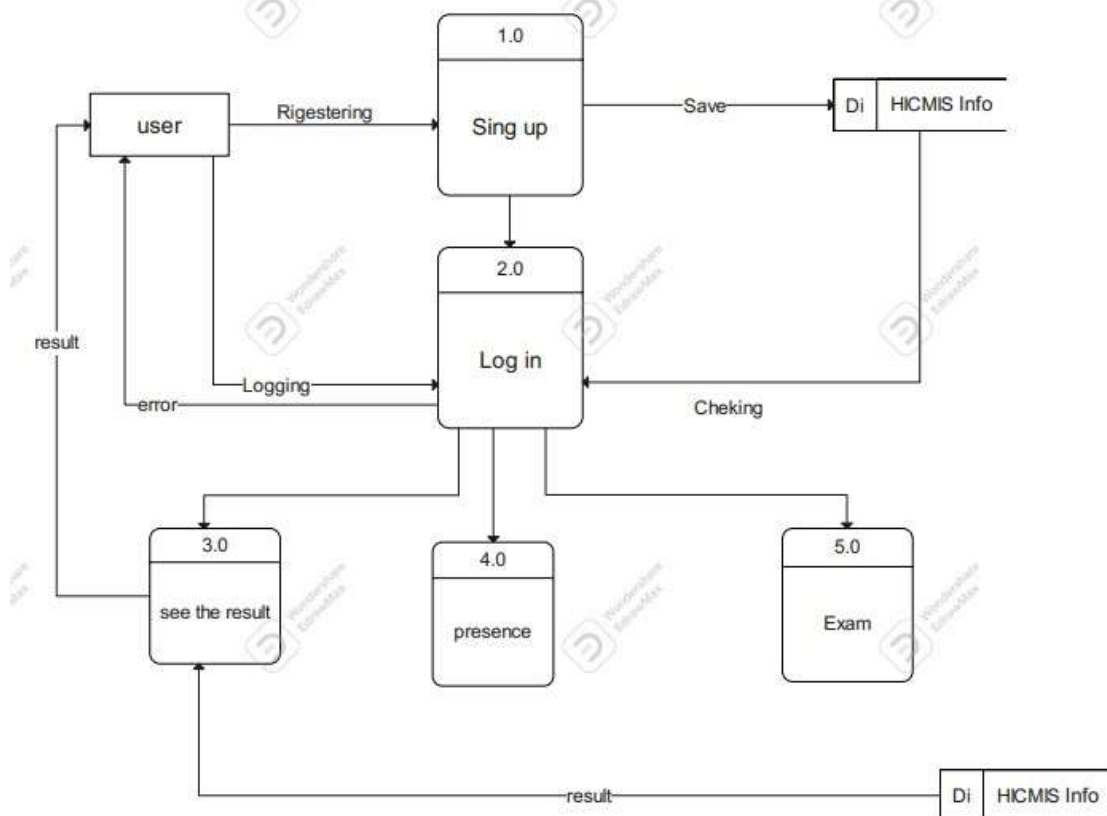
## Data flow chart admin



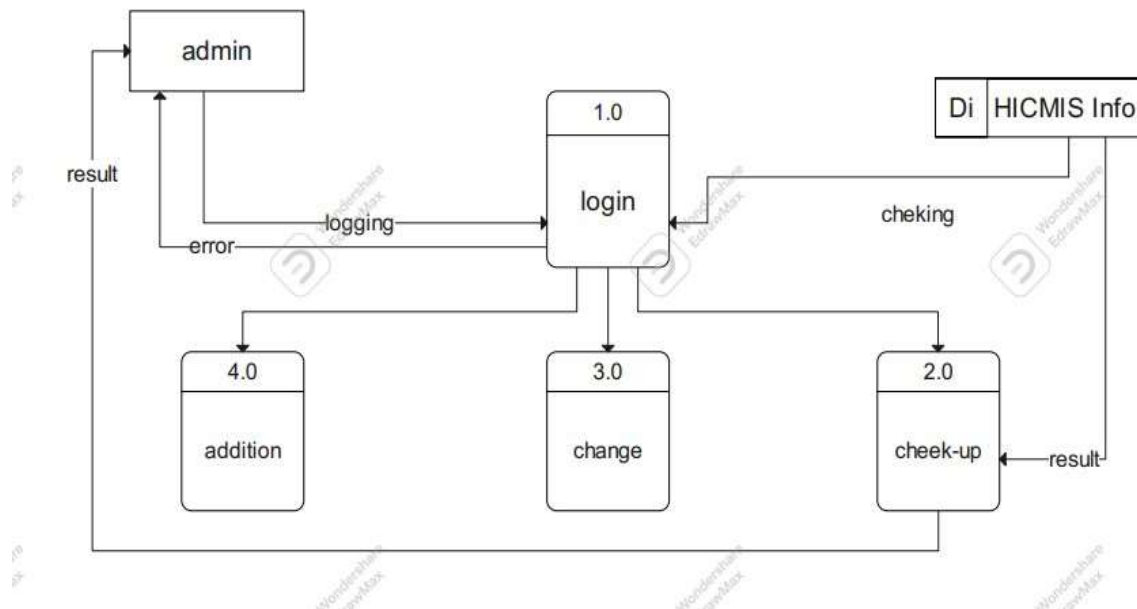
## Context dfd



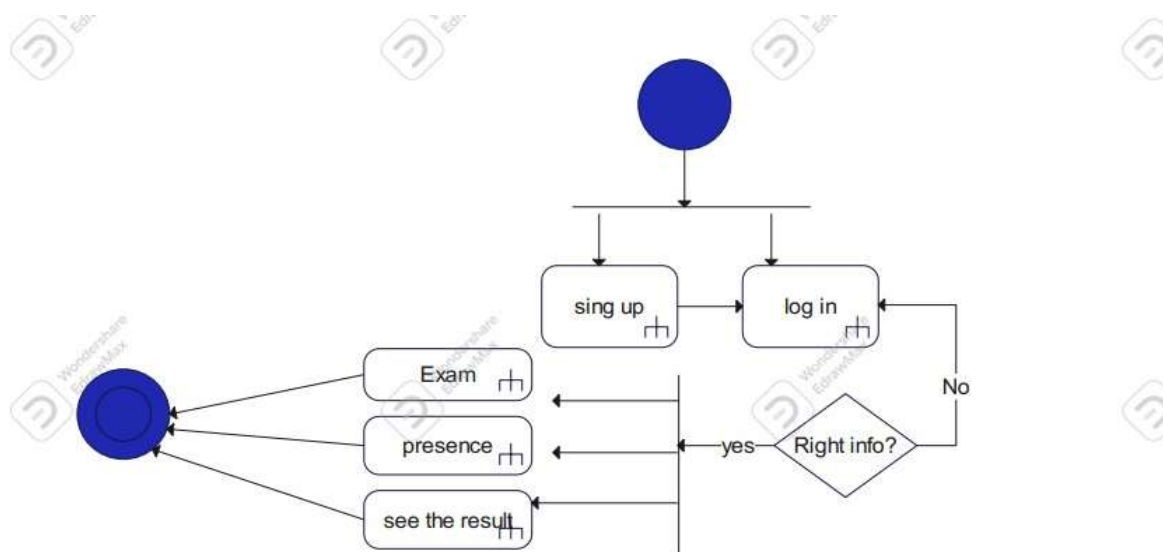
## DfD level 0 (user)



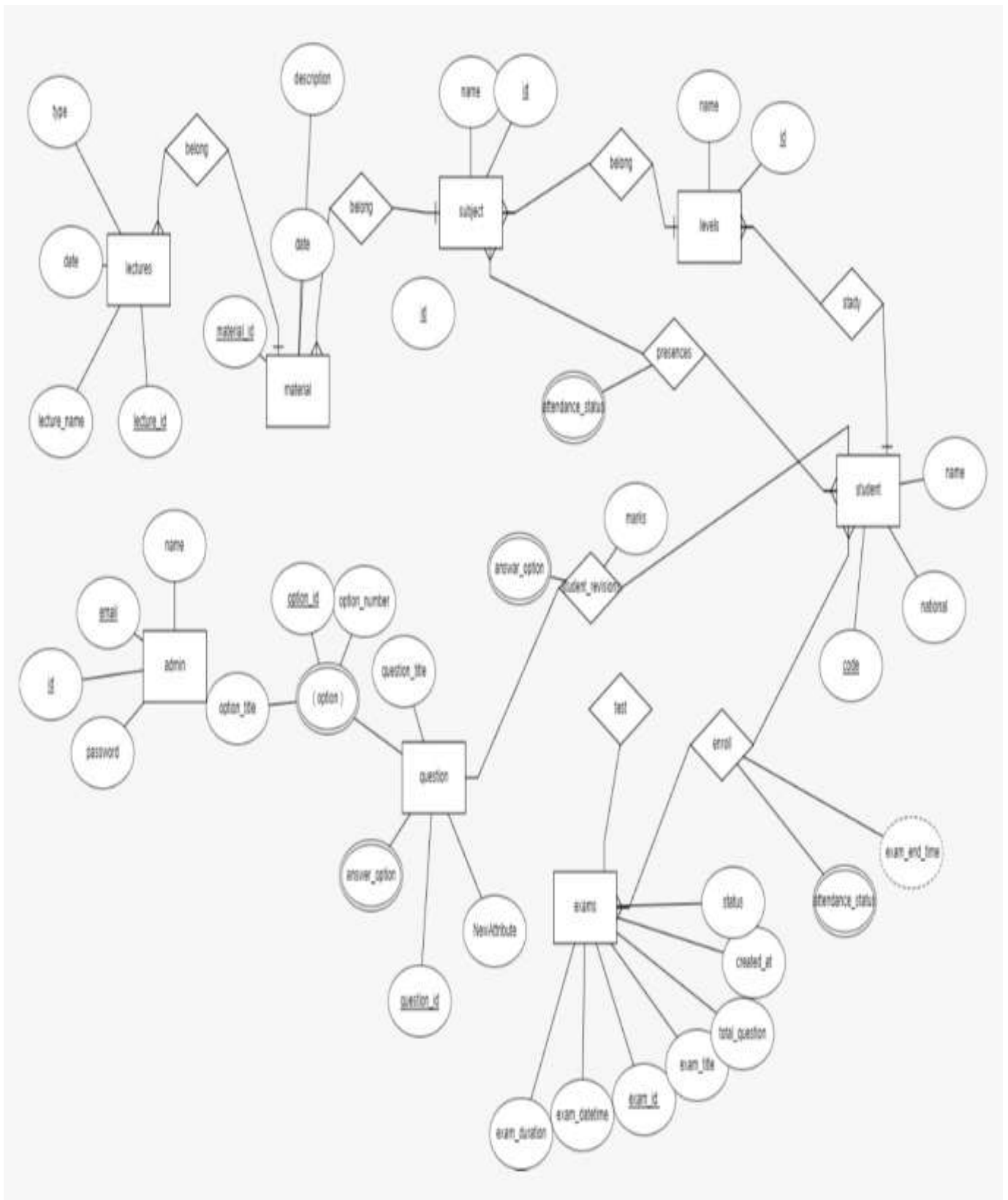
## DfD level 0 (admin)



## Activity Diagram user



# ERD



## ER Schma

### Student:

<u>Code_st</u>	<u>national</u>	name	address	birthday	phone	Gender	status	Level_id .....
----------------	-----------------	------	---------	----------	-------	--------	--------	-------------------

### admin:

<u>ID</u>	Name	email	password	role	status
-----------	------	-------	----------	------	--------

### Subject:

<u>id</u>	name	Level_id .....
-----------	------	-------------------

### levels:

<u>id</u>	name
-----------	------

### option:

<u>option_id</u>	question_id .....	option_number	Option_title
------------------	----------------------	---------------	--------------

### material:

<u>ID</u>	description	Date_mat	Sub_id .....
-----------	-------------	----------	-----------------



**lectures :**

<u>Lecture_id</u>	Lecture_name	typ	Date_lec	Material_id .....
-------------------	--------------	-----	----------	----------------------

**question:**

<u>question_id</u>	exam_id .....	Question_title	Answer_option
--------------------	------------------	----------------	---------------

**تصميم الجداول (Tables Design)**

**Subject :**

القيود		القيمة الفارغه	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key		X	11	bigint	id
		X	255	VarChar	name
Foreign Key		√	20	bigint	Level_id

**Student:**

القيود	اسم الحقل	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغه
Primary Key	Code_id	bigint	20	X
	national	bigint	20	X
	name	varChar	255	X
	address	varchar	255	X
	phone	varchar	12	√
	gender	Enum(male, female)		√
	birthday	date		√
	status			√
Foreign key	Level_id	bigint	20	√

**material :**

القيود	اسم الحقل	نوع البيانات	طول الحقل	القيمة الفارغه
Primary key	id	bigint	20	X
	description	Var Char	100	X
	Date_mat	date		√
Foreign key	Sub_id	bigint		√

### enroll :

القيود	القيمة الفارغه	طول الحقل	نوع البيانات	اسم الحقل
Primary key	X	20	bigint	Enroll_id
Foreign key	X	20	bigint	Student_id
	X	20	bigint	Exam_id
				Attendance_status
			dateime	Exam_end_time

### levels :

القيود	القيمة الفارغه	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key	X	20	bigint	id
	X	100	VarChar	name

### lectures:

القيود	القيمة الفارغه	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key	X	20	bigint	Lecture_id
	X	255	VarChar	Lecture_name
Foreign Key		11	int	typ
	√		time	Date_lec
Foreign Key		20	bigint	Material_id

### Student\_revisions:

القيود	القيمة الفارغة	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key	X	20	bigint	revision_id
Foreign Key	X	20	bigint	Student_id
	X	20	bigint	Exam_id
	X	20	bigint	question_id
	√	('1','2','3')	Enum	Answer_option
	√	50	varchar	marks

### exams:

القيود	القيمة الفارغة	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key	X	20	bigint	exam_id
	X	255	varchar	Exam_title
	X	datetime	datetime	Exam_datetime
	X	Timestamp	timestamp	Created_at
	√	50	varchar	Exam_duration
Foreign Key	X	3	int	Total_question
	√	(pending,completed , created)	enum	status

Foreign Key	X	20	bigint	Level_id
	X	20	bigint	Subject_id

presences:

القيود		القيمة الفارغه	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key		X	20	bigint	pres_id
Foreign Key		X	20	bigint	Std_id
		X	20	bigint	Exam_id
		X	11	int	presence_count
		√		timestamp	Pres_data

question:

القيود		القيمة الفارغه	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key		X	20	bigint	question_id
Foreign Key		X	20	bigint	exam_id
		√		text	question_title
		√	('1','2','3','4')	enum	Answer_option

option:

القيود	القيمة الفارغه	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key	X	20	bigint	option_id
Foreign Key	X	20	bigint	question__id
	X	11	int	Option_number
	√	255	varchar	Option_title

admin:

القيود	القيمة الفارغه	طول الحقل	النوع	اسم الحقل
Primary Key	X	20	bigint	id
	X	255	varchar	name
	X	255	varchar	email
	X	255	varchar	password
Foreign Key X		5	int	role
	√	('accept',' notaccept')	enum	status