

تحليل نظام المديولات القياسية

- 1..... فهرس
 - 2..... مقدمة عن المشروع.
 - 2..... فكرة المشروع.
 - 3..... اهداف المشروع.
-
- 2..... نموج طلب النظام.
 - 1..... حصر اهداف النظام.
 - 1..... المديولات المخطط تنفيذها في هذا المشروع.
 - 1..... دراسات الجدوى.
 - 3.1 دراسة جدوى تقنية
 - 3.2 دراسة جدوى مالية
 - 1..... أسلوب التحليل المتبع.
 - 1..... Project time frame
 - 1..... التقنية التي سيتم استخدامها لبناء النظام.
 - 1..... Project plane

تحليل وتصميم نظام: بناء مديولات قياسية

مقدمة عن المشروع:

في خضم تطورات التكنولوجيا السريعة خاصة انظمة الذكاء الاصطناعي AI والمنافسة القوية بين شركات البرمجة أصبح عامل الوقت من أكثر محددات النجاح والتفوق بالمنافسة بين شركات البرمجة، ولمواكبة هذه التطورات وتسريع وتيرة عملنا بالشركة يمكن لنا عمل شي بسيط وسهل باستخدام التكنولوجيا لإنجاز بعض الاعمال الروتينية بطريقة تساعد على تقليص وقت انشاء الأنظمة.

جميع المواقع والأنظمة الالكترونية تشتمل على نفس الموديولات الأساسية ومنها AUTH,STATUS,CONIG لذلك فأننا نتوجه الي بناء هذه المديولات الأساسية وتجهيزها للاستخدام حين الطلب حسب التوضيح بالدراسة الآتية:

الفكرة العامة للمشروع:

تجهيز مديولات أساسية تلزم لعمل المواقع والأنظمة الالكترونية بحيث يتم اعدادها بشكل منفصل وتجهيزها للاستخدام حين الطلب بواسطة تقنية LIBERARY- PACKAGES وسيتم تجهيز هذه المديولات باستخدام لغة PHP,SQL بواسطة Laravel framework v11 وتقنية livewire v3.

:System request

- الراعي المالي للمشروع: اسم الراعي المالي (صاحب العمل)
- الاحتياج الذي من اجله تم بناء المشروع: منح المبرمجين إمكانية تسريع عمليات بناء المواقع والأنظمة الالكترونية عن طريق تجهيز مسبق للموديولات القياسية.
- من خلال إتمام متطلبات المشروع: سيكون بإمكان المبرمجين بناء أنظمة قياسية محددة وهي (الأمان، الثوابت، الصلاحيات، التحكم بالمستخدمين) بشكل أسرع مما سبق.
- التكلفة المالية: *** دولار
- العائد المادي المتوقع: توفير وقت المبرمجين وبالتالي توفير اجرة المبرمجين، إمكانية بيع هذه المديولات الي مبرمجين بمبالغ مالية، إمكانية بيع تطويرات على هذه المديولات حيث ان هذه التطويرات ستكون مضمنة بال package

• الأهداف من المشروع:

- 1- تجهيز هذه المديولات لتجميعها لاحقا بشكل سريع عند طلب زبون ما لموقع او نظام الكتروني حيث ان هذا المشروع يتضمن مديولات تلزم بكل المواقع والأنظمة الالكترونية.
- 2- تحسين الاكواد البرمجية الأساسية بشكل دوري: عند وجود نسخة أساسية لمديول ما: فان التحسين والتطوير على هذا المديول يصبح أسهل وأكثر مرونة(وقابل لنقل هذا التحسين على جميع الأنظمة بحال تم استخدام نظام) packages

3- إضافة ميزات على المديول بشكل دوري وبسهولة وأكثر مرونة وقابلية لنقل هذه الميزة الي الأنظمة بشكل سهل كما بالنقطة السابقة.

4- يعتبر تطبيق هذه الفكرة مؤشر على فهم المبرمج الصحيح لاستخدام التقنيات الحديثة بالبرمجة.

5- تدريب وتطبيق عملي على دوره تحليل وتصميم النظم.

• المديولات المنوي تنفيذها في هذا المشروع:

-1 Auth

-2 Users list

-3 Status and config

-4 Contacts

-5 Author

دراسات الجدوى:

التقنية: لا تتوفر حاليا.

المالية: لا تتوفر حاليا.

فريق العمل:

• مدير الفريق

• مدير تحليل business

• مدير التنفيذ

• مبرمجين frontend

• مبرمجين backend

• Ui-Ux expert

• Operation system expert

القيود والسّمات العامة Standards

1- اعداد خطة، تحليل وتصميم النظام: استخدام النماذج USE CASE , DFD , ERD

2- بخصوص التوثيق والمستندات: التاريخ بكل صفحة الخ الخ (يرجى المراجعة)

3- بخصوص البرمجة backend: استخدام التسمية القياسية لملفات البرمجة حسب

[/https://webdevetc.com/blog/laravel-naming-conventions](https://webdevetc.com/blog/laravel-naming-conventions)

التقنية التي سيتم استخدامها لبناء النظام

1- PHP Laravel firmware , livewire v3 technology

2- Bootstrap 5.13

الأسلوب المتبع بالمشروع: waterfall

الوقت المستغرق لإنجاز المشروع: ***

Auth: المديول الأول:

• التجهيز للمشروع Pre project activities

○ تحديد المشكلة والهدف: تجهيز مكتبة امان خاصة بالشركة مع إمكانية تطويرها مركزي، لامركزي

○ الاستفساء والفحص الاولي لاستخلاص معلومات: تم الاستفساء والفحص لإيجاد أفضل مكتبة Auth ليتم التعديل عليها

وتم اختيار مكتبة Ui livewire

composer require livewire/livewire laravel-frontend-presets/tall

php artisan ui tall –auth

كما تقرر استخدام تقنية package development لتلبية مطلب التطوير عن بعد ولتلبية مطلب سهولة التطوير.

كما تقرر استخدام تقنية livewire 3 لتطبيق افضل UX ولتواكب تطور التقنيات الحديثة.

Plane: AUTH Module

| Id | Name | duration | from | to | Related | response | status |
|-----|--|----------|------------|------------|---------|---|--------|
| 1 | Overall analysis | 10 | 01/01/2024 | 01/01/2024 | | Project manager, business analyst | done |
| 2 | Identify Hight-level requirements تحديد المتطلبات | -- | | | | Project manager, business analyst, | done |
| 2.1 | JAD session جلسات المناقشة المشتركة لاستخلاص المتطلبات | 1 | | | | استبدال هذا البند بخيرة القائم على المشروع | done |
| 2.2 | Informal benchmarking تقليد نفس الشركات عامله المنتج | | | | | لا يلزم | done |
| 2.3 | Prioritize requirements | | | | | | done |
| 3 | Create use case | | | | | | done |
| 4 | Create use case forms | | | | | | done |
| 5 | Create dataflow diagrams DFD | | | | | | done |
| 6 | ERD entity relationship diagram | | | | | | done |
| | Phase 3: design | | | | | | |
| | Design Wireframe Gui | | | | | | done |
| | Design Gui | | | | | | done |

تنفيذ الخطة

من خلال الخبرة العملية تم سيتم عمل المتطلبات الآتية:

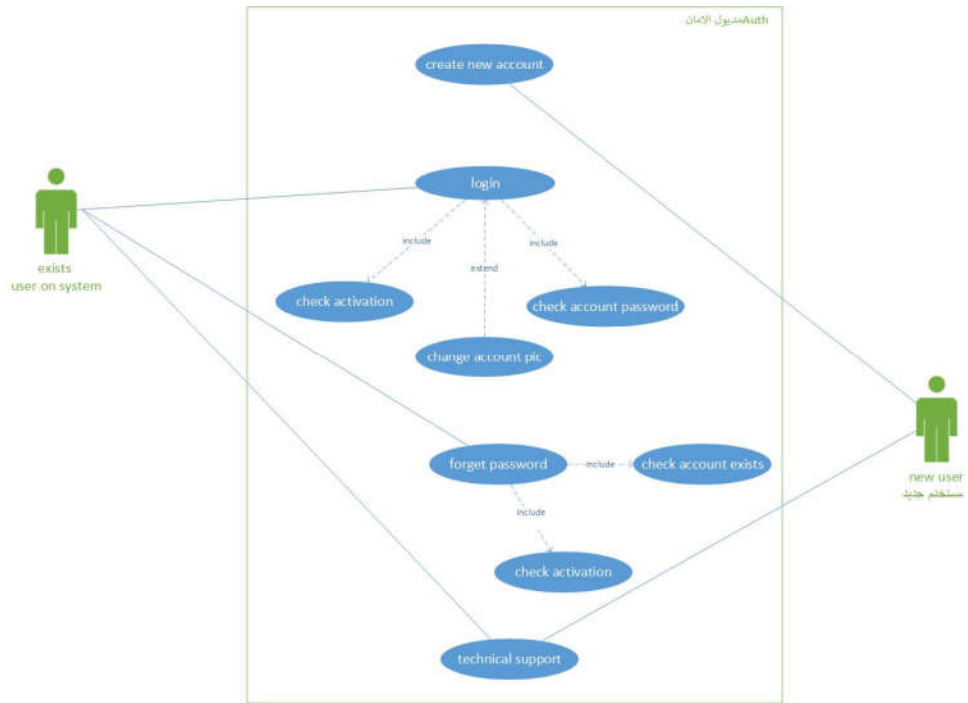
| ترتيب الاولوية | الوصف | حالات الاستخدام use case |
|-------------------|---|--|
| 1 | انشاء حساب على النظام الالكتروني | تسجيل مستخدم جديد |
| 2 | دخول الكتروني على النظام الالكتروني لمستخدم حالي | تسجيل دخول |
| 4 | طلب دعم فني لاي مشكلة تتعلق بتسجيل الدخول او تسجيل جديد | طلب دعم فني |
| 6 | إمكانية ارفاق صورة للمستخدم عند التسجيل وتغييرها عند الطلب | صورة للمستخدم |
| 7 | مناسب للعمل من خلال أجهزة الحاسوب , اللوح الرقمي , الموبايل | ان يكون النظام متوافق مع مقاسات الشاشات المختلفة responsive |
| 3 | وجود إمكانية لحفظ المعلومات على نفس المتصفح والدخول تلقائيا | خاصية تذكروني |
| 5 | توفير خاصية إعادة تعيين كلمة المرور | خاصية نسيت كلمة المرور |

object classes

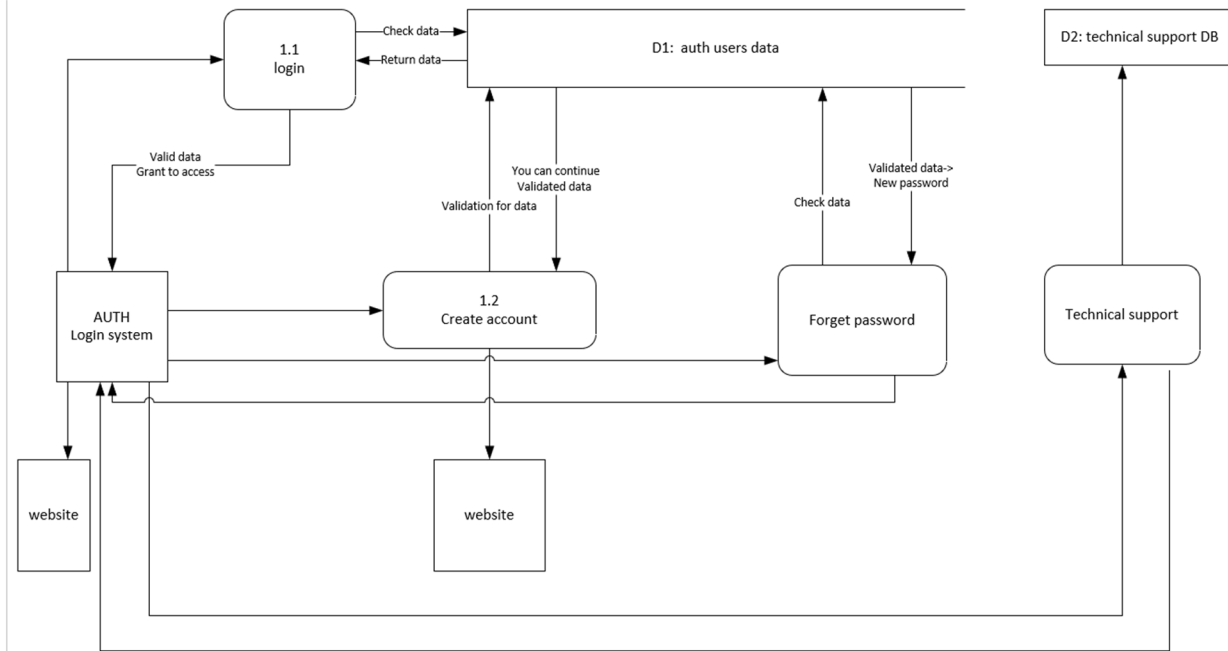
| Attribute خصائص | حالات الاستخدام use case |
|--|------------------------------------|
| جميع بيانات المستخدمين اللازمة لتسجيل الدخول) الاسم، اسم المستخدم، الايميل، بيانات التواصل) | جدول المستخدمين Users |
| جميع بيانات الطلب الفني (اسم المرسل، الموضوع، تفصيل الطلب، بيانات للتواصل) | جدول طلبات الدعم الفني |
| صور المستخدمين (رمز الحساب id والصورة) | جدول صور المستخدمين files uploaded |

preliminary class diagram

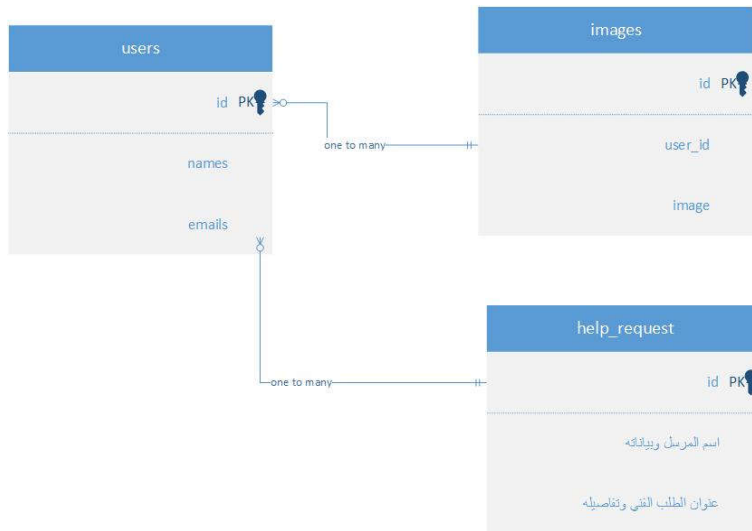
use case diagram

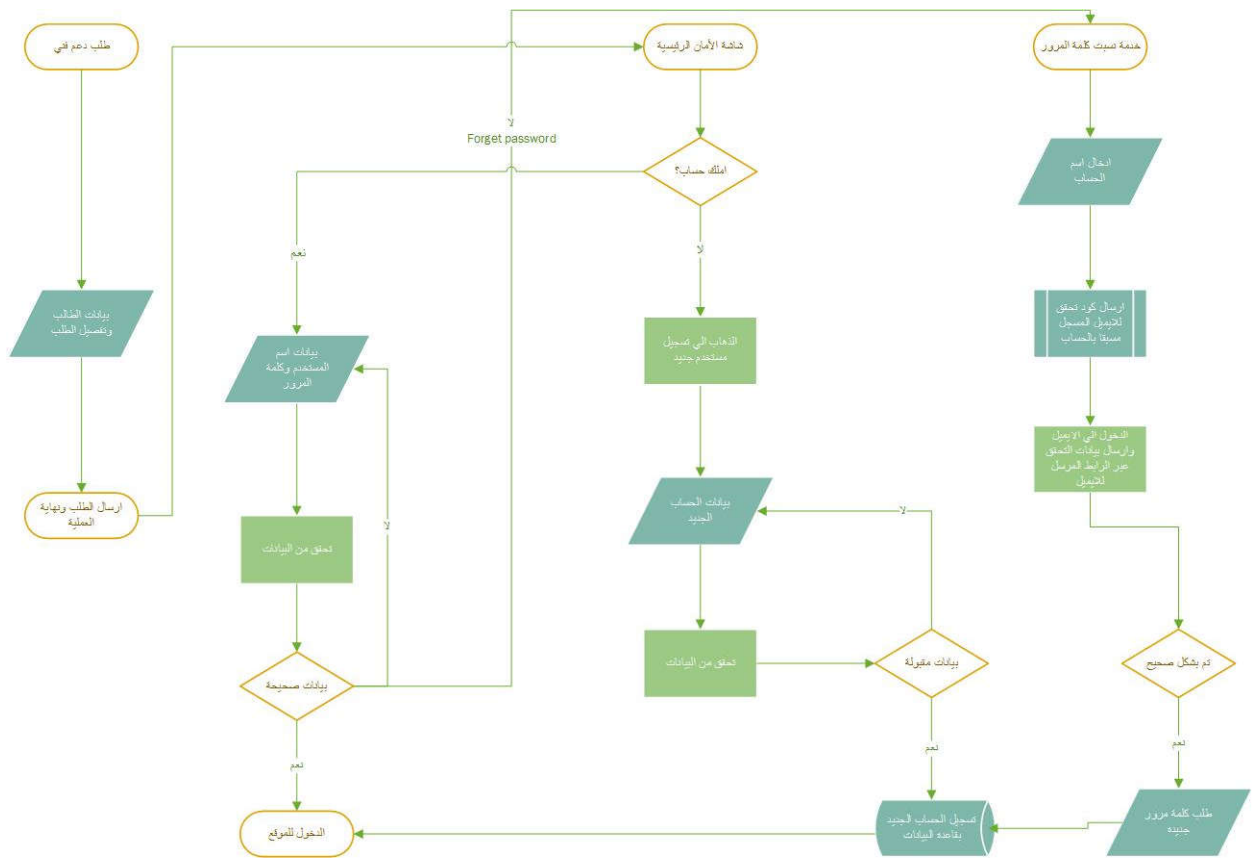


workflow diagram for (login, create account, forget password) methods



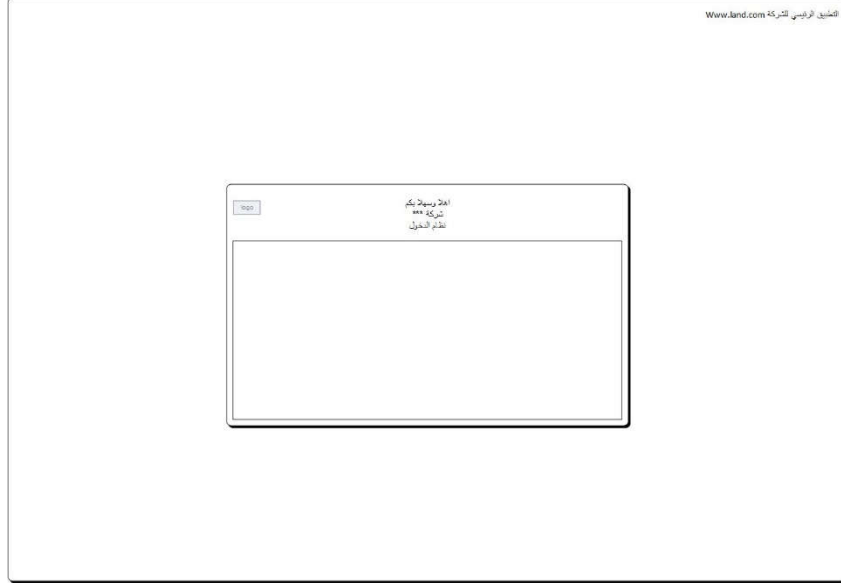
ERD





Phase 3: design

Wireframe Gui



Design layout of inputs and screen of outputs and reports

1- تصميم شاشة تسجيل الدخول

المدخلات: اسم المستخدم، كلمة المرور، اختيار تذكرني، الذهاب الي شاشة نسيت كلمة المرور، رابط الذهاب الي شاشة تسجيل مستخدم جديد، رابط ارسال طلب دعم فني وأخيرا زر لتسجيل الدخول

2- تصميم شاشة تسجيل حساب جديد

المدخلات: اسم المستخدم، الاسم كامل، الهاتف الخليوي، البريد الالكتروني، كلمة المرور، تأكيد كلمة المرور، زر للإلغاء والرجوع، زر لتسجيل الحساب

3- تصميم شاشة طلب الدعم الفني

المدخلات: اسم مقدم الطلب، اسم حساب مقدم الطلب، الايميل، نوع الدعم الفني المطلوب، تفصيل نوع الدعم الفني المطلوب، رمز تحقق، زر للعودة للصفحة الرئيسية، زر لإرسال الطلب

تسجيل حساب جديد

اسم المستخدم

الاسم

الهاتف الخليوي

البريد الالكتروني

السنة

الشهر

اليوم

كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

[تسجيل حساب جديد](#)

[إلغاء ورجوع](#)

طلب دعم فني

رقم هوية مقدم الطلب *

اسم مقدم الطلب *

المحافظة *

الهاتف الخليوي *

الرجاء إختيار نوع الدعم المطلوب *

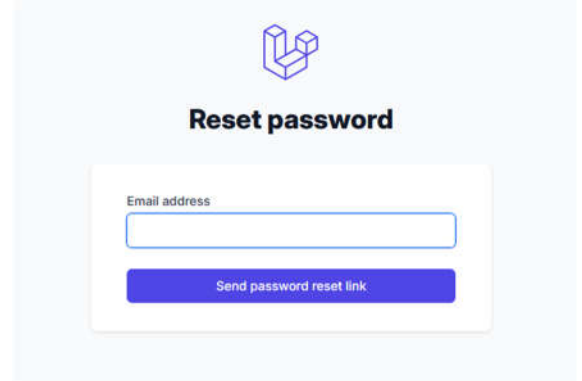
التفصيل *

الرجاء ادخال رقم الخليوي كاملًا بالمسطرة 011 او 014

ادخل كود التحقق

5 6 9

[ارسال](#) [العودة للرئيسية](#)



-4- تصميم شاشة خاصة نسيت كلمة المرور

المدخلات: اسم الحساب، الايميل المستخدم عند التسجيل مع التنويه لأخر حرفين منه، زر ارسال، زر للإلغاء والرجوع
شاشة كلمة المرور الجديدة بعد نجاح تفعيل الكود المرسل للإيميل: كلمة المرور الجديدة, تأكيد كلمة المرور, زر للمتابعة

Design and build database (attributes, keys, index,)

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `user_name` varchar(25) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `email` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `email_verified_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `user_activation` enum('0','1') COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL DEFAULT '1',  
  `user_type` enum('user','employee','admin','superadmin') COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL  
  DEFAULT 'user',  
  `mobile` varchar(15) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `password` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
```

```

`remember_token` varchar(100) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
`need_to_change` int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
`status_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`created_by` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL
]

```

```

Schema::create('technical_supports', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('name');
    $table->integer('mobile');
    $table->string('subject');
    $table->text('issue_description');
    $table->integer('status_id')->nullable();
    $table->string('status_name')->nullable();
    $table->text('replay')->nullable();
    $table->date('replay_date')->nullable();
    $table->date('fix_date')->nullable();
    $table->integer('response_employee_id')->nullable();
    $table->string('employee_name')->nullable();
    $table->timestamps();
});

```

```

CREATE TABLE `uploads_user_image` (
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `user_id` int(11) NOT NULL,
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `Status_id` int(11) NOT NULL,
  `active` enum(1,0) DEFAULT 1,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL
)

```

