

TASK MANAGEMENT SYSTEMS

Giriş:

Bu sənəd tapşırıq idarəetmə sistemi üçün Oracle SQL verilənlər bazasının dizaynını və strukturunu təsvir edir. Bu verilənlər bazası istifadəçilərə tapşırıqlar yaratmaq, təyin etmək, izləmək və tamamlamaq imkanı verir. O, həmçinin tapşırıqların asılılıqlarını izləmək və tərəqqi hesabatları yaratmaq üçün lazım olan məlumatların saxlanması və əməliyyatları təmin edir.

Bu verilənlər bazası dizaynının məqsədi iş axınlarını təkmilləşdirmək, tapşırıqları izləmək və təyin etməyi asanlaşdırmaq və istifadəçilərə daha yaxşı tapşırıqların idarə edilməsi təcrübəsi təqdim etməkdir. Verilənlər bazası dizaynı istifadəçilərə tapşırıqları effektiv şəkildə idarə etməyə kömək etmək üçün optimallaşdırılıb.

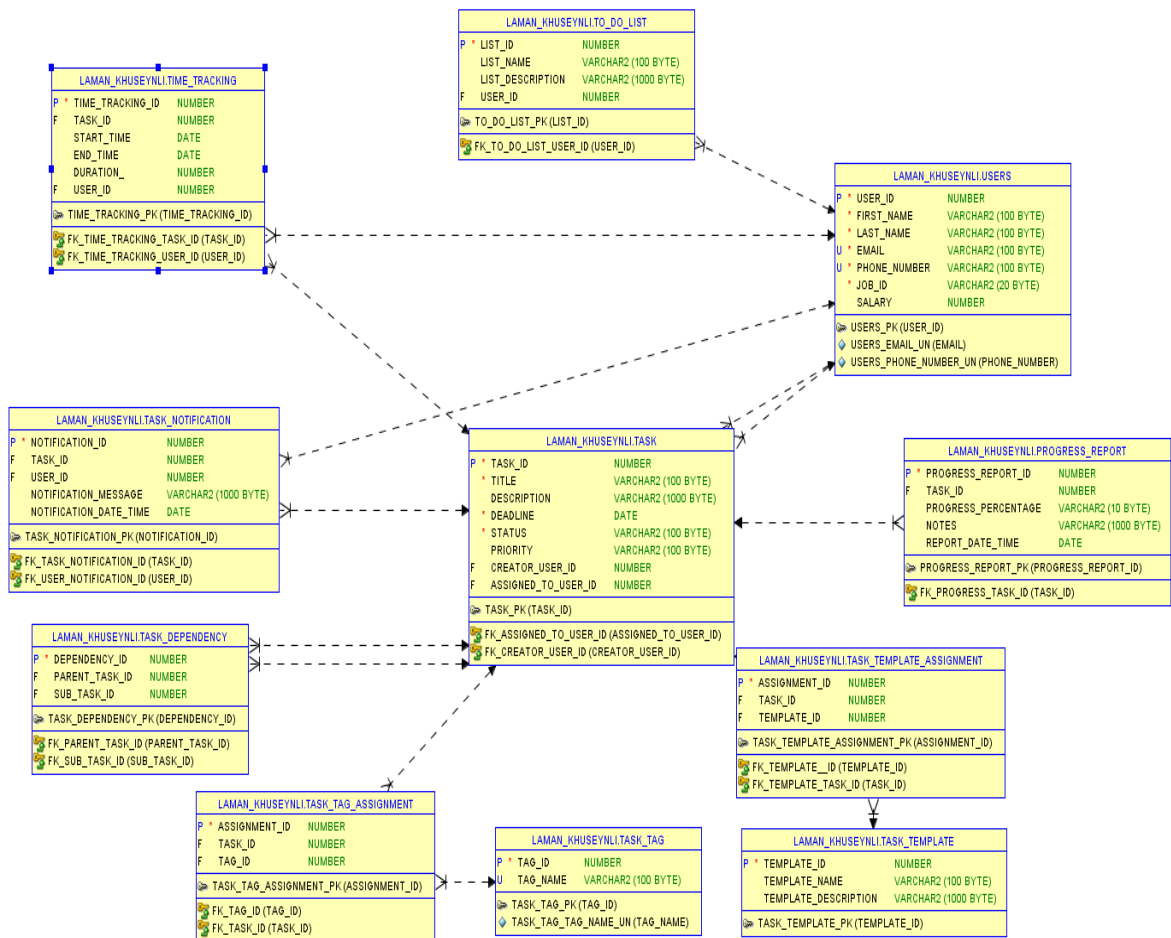
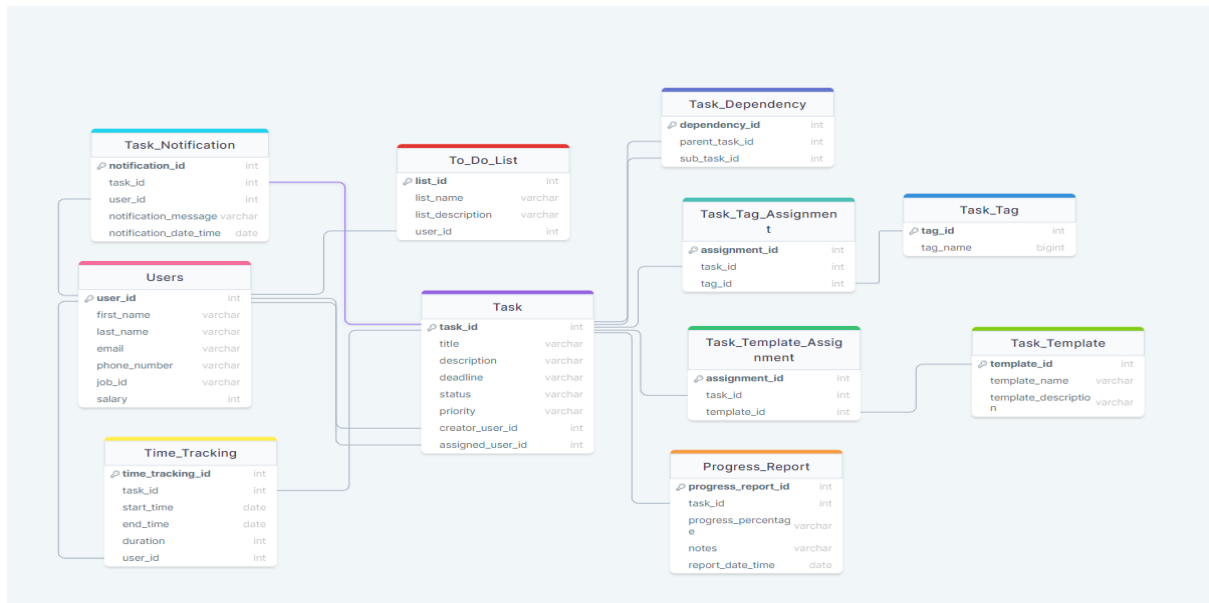
Aşağıda verilənlər bazasının əsas komponentləri və onların əlaqələri haqqında ətraflı məlumat tapa bilərsiniz.

Bu giriş bölməsi oxuculara verilənlər bazanızın məqsədini və əhəmiyyətini tez başa düşməyə imkan verir. Daha sonra verilənlər bazanızın strukturu, cədvəllər, sütunlar, əlaqələr və əməliyyatlar haqqında daha ətraflı məlumat vermək üçün sənədlərinizin qalan hissəsində davam edə bilərsiniz.

MƏQSƏD:

- Son tarixləri əvvəlcədən təyin etmək üçün tapşırıqların planlaşdırılması.
- Xüsusi vəziyyətlər üçün yeniləmək üçün tapşırıqların fərdiləşdirilməsi və redaktə edilməsi.
- Daxili iş yoldaşları, xarici tərəfdaşlar və ya hər ikisini əhatə edə bilən tapşırıq tapşırığı.
- İstifadəçilərə qarşıdan gələn vəzifələr və məsuliyyətlər haqqında xatırlatmaq üçün bildirişlər/Xəbərdarlıqlar.
- İş prosesinizdə təkrarlanan addımları standartlaşdırmaq üçün təkrarlanan tapşırıqlar və ya şablonlar.
- Tapşırıq daxilində əlavə addımlar yaratmaq üçün alt tapşırıqlar və ya ana tapşırıqlar.
- Tapşırıqlara sərf olunan vaxtın miqdarını qeyd etmək üçün Vaxt İzləmə.
- Ümumi məqsədlə bağlı cari yerləşdirməni izləmək üçün tərəqqi hesabatı.
- Ümumi komanda və ya layihə üzrə qruplaşdırmaq üçün teqlər, etiketlər və kanallardan istifadə edərək tapşırıqların təşkili.
- Asan tapşırıqların vizuallaşdırılması üçün görülməli işlər siyahıları.

CƏDVƏLLƏRİN ER DİAGRAMI:



Bazadakı Cədvəllər:

1.Users table

"Users" cədvəli tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin mühüm komponentidir. Tətbiq daxilində istifadəçi ilə bağlı məlumat üçün mərkəzləşdirilmiş repozitor kimi xidmət edir. Bu cədvəldəki hər bir qeyd sistemimizlə qarşılıqlı əlaqədə olan fərdi istifadəçini təmsil edir.

| Column name | Column Type | Description |
|--------------|-------------|-----------------------------|
| User_id | number | İstifadəçinin id'si |
| First_name | varchar2 | İstifadəçinin adı |
| Last_name | varchar2 | İstifadəçinin soyadı |
| Email | varchar2 | İstifadəçinin email'i |
| Phone_number | varchar2 | İstifadəçinin əlaqə nömrəsi |
| Job_id | varchar2 | İstifadəçinin vəzifəsi |
| Salary | number | İstifadəçinin əməkhaqqısı |

2.Task Table

"Tapşırıq" cədvəli layihələr üzrə tapşırıqları və tapşırıqları səmərəli şəkildə idarə etmək və izləmək üçün nəzərdə tutulmuş tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin əsas komponentidir. Bu cədvəl sistem daxilindəki hər bir tapşırıq haqqında hərtərəfli təfərrüatları əks etdirir.

Tapşırıqlar Cədvəli aşağıdakı əsas məqsədlərə xidmət edir:

Tapşırıqların İdarə Edilməsi: O, bütün tapşırıqlar üçün mərkəzi depo rolunu oynayır və istifadəçilərə tapşırıqların gedişatını yaratmağa, yeniləməyə və izləməyə imkan verir.

Tapşırıq: Tapşırıqlar xüsusi istifadəçilərə və ya komandalara təyin edilir, bu da məsul tərəfləri müəyyən etməyi asanlaşdırır.

Son Tarixin İzlənməsi: Vaxtında tamamlanmasını təmin etmək üçün tapşırıqların son tarixlərini qeyd edir.

Status Monitorinqi: Tapşırıqların statusunu izləyir (məsələn, Açıq, Davam edir, Tamamlandı).

Prioritet Təyinatı: İş yükünü effektiv idarə etmək üçün tapşırıqların prioritet səviyyələrini təyin edir.

Asılılığın İdarə Edilməsi: Layihə daxilində tapşırıq əlaqələrini müəyyən etməyə kömək edən tapşırıq asılılıqlarını dəstəkləyir.

| Column name | Column type | Description |
|------------------|-------------|--|
| Task_id | number | Tapşırığı id'si |
| Title | varchar2 | Tapşırığı təsvir edən qısa başlıq. |
| Description | varchar2 | Tapşırıq haqqında ətraflı məlumat. |
| Deadline | date | Tapşırığın tamamlanmalı olduğu tarix. |
| Status | varchar2 | Tapşırığın cari vəziyyəti |
| Priority | Varchar2 | Tapşırığın prioritet səviyyəsi, işin prioritetləşdirilməsi nə kömək edir |
| Creator_user_id | number | Tapşırığı yaradan istifadəçiyə istinad edən xarici açar. |
| Assigned_user_id | number | Tapşırığa cavabdeh olan istifadəçi və ya komandanı göstərən xarici açar |

3.Task Dependency Table

"TaskDependency" cədvəli tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizdə həlledici rol oynayır, bu da tapşırıq münasibətlərinin, xüsusən də

valideyn-övlad münasibətlərinin idarə olunmasını asanlaşdırır. Layihənin idarə edilməsinə strukturlaşdırılmış və mütəşəkkil yanaşmanı təmin edərək, tapşırıqlar arasında asılılıqları müəyyən etməyə imkan verir.

| Column name | Column Type | Description |
|----------------|-------------|--|
| Dependency_id | number | xidmət edən hər bir vəzifə asılılığı üçün unikal identifikator |
| Parent_task_id | number | Ana tapşırığa istinad edən xarici açar. |
| Sub_task_id | number | Alt tapşırığa istinad edən xarici açar. |

4.Task tag Table

"Task_Tag" cədvəli tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin əsas komponentidir və tapşırıqları mənalı kateqoriyalara və ya etiketlərə ayırmağa kömək etmək üçün nəzərdə tutulmuşdur və ümumi atributlara malik tapşırıqların filtrasiyasını və yerini asanlaşdırır.

| Column_name | Column_type | Description |
|-------------|-------------|--|
| Tag_id | number | Əsas açar kimi xidmət edən hər bir tapşırıq etiketi üçün unikal identifikator. |
| Tag_name | varchar2 | Tapşırıq etiketi üçün təsviri ad, adətən qısa və mənalıdır. |

5.Task Tag Assignment Table

"Task_Tag_Assignment" cədvəli tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin əsas komponentidir və tapşırıqları xüsusi teqlər və ya etiketlərlə əlaqələndirərək kateqoriyalara ayırmaq üçün nəzərdə tutulmuşdur.

| Column_name | Column_type | Description |
|---------------|-------------|--|
| Assignment_id | number | hər bir teq təyinatı üçün unikal identifikator |
| Task_id | number | Teqlə əlaqəli tapşırığa istinad. |
| Tag_id | number | Tapşırıq üçün istifadə olunan etiket və ya etiketə istinad |

6.Task Notification Table

"Task_Notification" cədvəli tapşırıqlarla bağlı real vaxt ünsiyyəti və məlumat mübadiləsini təmin etməklə tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizdə mühüm rol oynayır.

| Column_name | Column_type | Description |
|------------------------|-------------|---|
| Notification_id | number | hər bir bildiriş üçün unikal identifikator |
| Task_id | number | Bildirişlə əlaqəli tapşırığa istinad. |
| User_id | number | Bildirişi qəbul edən istifadəçiyə istinad. |
| Notification_message | varchar | Tapşırıq yeniləmələri, şərtlər və ya vacib məlumatları ehtiva edə bilən bildiriş mesajının məzmunu. |
| Notificaiton_Date_time | date | Bildirişin göndərildiyi tarix və vaxt. |

7.Task Template Table

"Task Template" cədvəli əvvəlcədən təyin edilmiş tapşırıq şablonlarını təmin etməklə tapşırıqların yaradılmasını sadələşdirmək və standartlaşdırmaq üçün nəzərdə tutulmuş tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin əsas komponentidir.

| Column_name | Column_type | Description |
|----------------------|-------------|---|
| Template_id | number | Hər bir tapşırıq şablonu üçün unikal identifikator. |
| Template_name | varchar2 | Şablon üçün istifadəçi tərəfindən müəyyən edilmiş ad, onu asanlıqla müəyyən edilə bilər. |
| Template_description | varchar2 | Şablondan yaradılmış tapşırıqlar üçün əlavə kontekst və ya təlimatları təmin edən təsvir və ya qeydlər. |

8.Task Template Assignment Table

"Task Template" cədvəli əvvəlcədən təyin edilmiş tapşırıq şablonlarını təmin etməklə tapşırıqların yaradılmasını sadələşdirmək və standartlaşdırmaq üçün nəzərdə tutulmuş tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin əsas komponentidir.

| Column_name | Column_type | Description |
|---------------|-------------|---|
| Assignment_id | number | Hər tapşırıq şablonu üçün unikal identifikator |
| Task_id | number | Şablon üçün istifadəçi tərəfindən müəyyən edilmiş ad, onu asanlıqla müəyyən edilə bilər. |
| Template_id | number | Şablondan yaradılmış tapşırıqlar üçün əlavə kontekst və ya təlimatları təmin edən təsvir və ya qeydlər. |

9. Time Tracking Table

"Time Tracking" cədvəli istifadəçilərin müxtəlif tapşırıqlara sərf etdiyi vaxtı qeyd etmək və idarə etmək üçün nəzərdə tutulmuş tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin mühüm komponentidir. Bu, iş saatlarını dəqiq izləməyə imkan verir və layihənin idarə edilməsində və resursların bölüşdürülməsində kömək edir.

| Column_name | Column_type | Description |
|------------------|-------------|--|
| Time_tracking_id | number | Hər dəfə izləmə girişi üçün unikal identifikator |
| Task_id | number | Əlaqədar tapşırığa istinad edən, vaxt izləmə girişini xüsusi tapşırıqla əlaqələndirən xarici açar. |
| Start_time | date | Tapşırıq üzərində işin nə vaxt başladığını göstərən vaxt möhürü |
| End_time | date | Tapşırıq üzərində işin nə vaxt bitdiyini göstərən vaxt möhürü. |

| | | |
|-----------|--------|---|
| Duration_ | number | Tapşırığa sərf olunan vaxtın hesablanmış müddəti, tez-tez Başlanğıc_Vaxtı və Bitiş_Vaxtı sahələrindən hesablanır. |
| User_id | number | İzlənən vaxta cavabdeh olan istifadəçiyə istinad edən xarici açar. |

10.Progress Report Table

"Progress Report" cədvəli tapşırıqların və layihələrin gedişatına nəzarət etmək və hesabat vermək üçün nəzərdə tutulmuş tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin mühüm tərkib hissəsidir. O, tapşırıqların statusunu sənədləşdirmək üçün strukturlaşdırılmış üsul təqdim edir, iş elementlərini izləməyi və idarə etməyi asanlaşdırır.

| Column_name | Column_type | Description |
|---------------------|-------------|--|
| Progress_report_id | number | Hər bir irəliləyiş hesabatı girişi üçün unikal identifikator |
| Task_id | number | Əlaqədar tapşırığa istinad edən, tərəqqi hesabatını xüsusi tapşırıqla əlaqələndirən xarici açar. |
| Progress_percentage | varchar2 | Tapşırığın tamamlanma faizini təmsil edən və kəmiyyətə ölçülə bilən tərəqqi izləməyə imkan verən sahə. |
| Notes | varchar2 | İstifadəçilərin tapşırığın statusu, çətinlikləri və ya hər hansı müvafiq məlumat haqqında ətraflı qeydlər və ya şərhlər əlavə etməsi üçün yer. |
| Report_date_time | date | Report hesabatının nə vaxt təqdim edildiyini göstərən vaxt möhürü. |

11.To Do List Table

"To Do List" cədvəli istifadəçilərə öz tapşırıqlarını səmərəli şəkildə təşkil etmək və idarə etmək üçün nəzərdə tutulmuş tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin əsas komponentidir. O, müxtəlif tapşırıqları prioritetləşdirməyi, kateqoriyalara ayırmağı və tamamlamağı asanlaşdıran tapşırıqların siyahılarını yaratmaq üçün strukturlaşdırılmış bir yol təqdim edir.

| Column_name | Column_type | Description |
|------------------|-------------|--|
| List_id | number | Hər bir görülmək işlər siyahısı girişi üçün unikal identifikator |
| List_name | varchar2 | Görüləcək işlər siyahısı üçün onun məqsədini və ya kateqoriyasını təsvir edən istifadəçi tərəfindən müəyyən edilmiş ad |
| List_description | varchar2 | İstifadəçilərin siyahı haqqında əlavə təfərrüatlar və ya qeydlər təqdim edə biləcəyi istəyə bağlı sahə. |

| | | |
|---------|--------|---|
| User_id | number | Görüləcək işlər siyahısına sahib olan istifadəçiyə istinad edən xarici açar, hər bir siyahının konkret istifadəçi ilə əlaqələndirilməsini təmin edir. |
|---------|--------|---|

12.Log Error Table

"LogErrors" cədvəli səhvlərlə bağlı məlumatı tutmaq və saxlamaq üçün nəzərdə tutulmuş tapşırıqların idarə edilməsi sistemimizin mühüm komponentidir. O, sistem daxilində baş verən səhvləri, istisnaları və problemləri qeyd etmək, şəffaflığı, problemlərin aradan qaldırılmasını və səmərəli həllini təmin etmək üçün depo rolunu oynayır.

| Column_name | Column_type | Description |
|-----------------|-------------|---|
| Calling_program | varchar2 | Səhvin baş verdiyi proqramın və ya modulun adını və ya identifikatorunu göstərir. |
| Error_code | number | Kateqoriyalara və sürətli istinada kömək edən xüsusi xəta növü ilə əlaqəli rəqəmsal kod. |
| Error_message | varchar2 | Kontekst və təsir daxil olmaqla, xəta haqqında əlavə təfərrüatlar təqdim edən mətn əsaslı təsvir. |
| Log_timestamp | date | Xətanın nə vaxt qeydə alındığını göstərən, problemin vaxtını izləməyə kömək edən vaxt möhürü. |

Package:pkg_users

Pkg_users" paketi, Tapşırıq İdarəetmə Sistemi daxilində istifadəçi ilə bağlı məlumatları idarə etmək üçün bir sıra prosedur təmin edir. Bu, İstifadəçilər cədvəlində yeni istifadəçi qeydlərinin əlavə edilməsi, yenilənməsi və silinməsi prosedurları daxil olmaqla bir sıra prosedurları

Prosedurlar

Prosedur: insert_user

- Təsvir: Bu prosedur, İstifadəçilər cədvəlinə yeni bir istifadəçi qeydinin əlavə edilməsinə imkan verir.
- Parametrlər:
- p_first_name: İstifadəçinin adı.
- p_last_name: İstifadəçinin soyadı.
- p_email: İstifadəçinin e-poçt ünvanı.
- p_phone_number: İstifadəçinin telefon nömrəsi.
- p_job_id: İstifadəçinin işin ID-si.
- p_salary: İstifadəçinin əmək haqqı.
- İstifadə: Bu proseduru yeni bir istifadəçi əlavə etmək üçün çağırın. İstifadəçi məlumatlarının əlavə edilməsini idarə edir və əməliyyatı təsdiq edir. Əlavə zaman xətası baş verərsə, o, qeyd edilir.

Prosedur: update_user

- Təsvir: Bu prosedur, İstifadəçilər cədvəlində mövcud bir istifadəçinin məlumatlarının yenilənməsinə imkan verir.
- Parametrlər:
- p_user_id: Yenilənəcək istifadəçinin unikal identifikatoru.

- p_first_name: İstifadəçinin yeni adı.
- p_last_name: İstifadəçinin yeni soyadı.
- p_email: İstifadəçinin yeni e-poçt ünvanı.
- p_phone_number: İstifadəçinin yeni telefon nömrəsi.
- p_job_id: İstifadəçinin yeni işin ID-si.
- p_salary: İstifadəçinin yeni əmək haqqı.
- İstifadə: Bu proseduru mövcud bir istifadəçinin məlumatlarını dəyişdirmək üçün çağırın. O, verilmiş istifadəçi ID-sinə əsaslanaraq İstifadəçilər cədvəlində yeniləmə əməliyyatını yerinə yetirir və əməliyyatı təsdiq edir. Yeniləmə zamanı xətası baş verərsə, o, qeyd edilir.

Prosedur: delete_user

- Təsvir: Bu prosedur, İstifadəçilər cədvəlindən mövcud bir istifadəçini silməyə imkan verir.
- Parametrlər:
- p_user_id: Silinəcək istifadəçinin unikal identifikatoru.
- İstifadə: Bu proseduru sistemdən bir istifadəçini silmək üçün çağırın. O, verilmiş istifadəçi ID-sinə əsaslanaraq İstifadəçilər cədvəlindəki müvafiq istifadəçi qeydini silir. Əməliyyatı təsdiq edir və silinmə zamanı xətası baş verərsə, o, qeyd edilir.

Xəta İdarəetmə:

Bu paketdəki bütün prosedurlar xəta idarəetməni tətbiq edirlər. Məlumat manipulyasiyası zamanı hər hansı bir istisna və ya xəta baş verərsə, onlar uyğun xəbərlərlə qeyd edilir

Package: pkg_tasks

Bu paket, tapşırıqların əlavə edilməsi, yenilənməsi və silinməsi üçün prosedurlar təmin edir.

Prosedurlar:

1. ****insert_task****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_title`: Tapşırığın başlığı.
 - `p_description`: Tapşırığın təsviri.
 - `p_deadline`: Tapşırığın son müddəti.
 - `p_status`: Tapşırığın statusu.
 - `p_priority`: Tapşırığın prioriteti.
 - `p_creator_user_id`: Tapşırığın yaradan istifadəçi ID-si.
 - `p_assigned_to_user_id`: Tapşırığın təyin edildiyi istifadəçi ID-si.
- Məqsəd: Yeni bir tapşırığı `task` cədvəlinə əlavə edir.

2. ****update_task****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_title`: Tapşırığın başlığı.
 - `p_description`: Tapşırığın təsviri.

- `p_deadline`: Tapşırığın son müddəti.
- `p_status`: Tapşırığın statusu.
- `p_priority`: Tapşırığın prioriteti.
- `p_creator_user_id`: Tapşırığın yaradan istifadəçi ID-si.
- `p_assigned_to_user_id`: Tapşırığın təyin edildiyi istifadəçi ID-si.
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırığı `task` cədvəlində yeniləyir.

3. ****delete_task****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
- Məqsəd: Bir tapşırığı `task` cədvəlindən silir.

Bu prosedurlar tapşırıq məlumatlarının cədvələ daxil edilməsini, yenilənməsini və silinməsini təmin edir. Hər bir prosedur, müvafiq işləmə başlamaq üçün giriş parametrlərinin daxil edilməsini gözləyir və əməliyyatı həyata keçirir. Əməliyyatların baş tutması halında, dəyişikliklər bazada təsdiqlənir (COMMIT edilir). Əgər bir səhv baş verirsə, tətbiq digər prosedurlar vasitəsilə səhv haqda məlumatı qeyd edir və baza əməliyyatları geri alır (ROLLBACK edir).

Package:pkg_task_details

Bu paket, tapşırıqların və əlaqəli obyektlərin müxtəlif aspektlərini idarə etmək üçün dizayn edilmişdir.

Prosedurlar:

1. ****insert_task_dependency****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_dependency_id`: Asılılığın ID-si.
 - `p_parent_task_id`: Ana tapşırığın ID-si.
 - `p_sub_task_id`: Alt tapşırığın ID-si.
- Məqsəd: Yeni bir tapşırıq asılılığını `task_dependency` cədvəlinə əlavə edir.

2. ****update_task_dependency****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_dependency_id`: Asılılığın ID-si.
 - `p_parent_task_id`: Ana tapşırığın ID-si.
 - `p_sub_task_id`: Alt tapşırığın ID-si.
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırıq asılılığını `task_dependency` cədvəlində yeniləyir.

3. ****delete_task_dependency****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_dependency_id`: Asılılığın ID-si.

- Məqsəd: Bir tapşırıq asılılığını `task_dependency` cədvəlindən silir.

4. ****insert_task_tag****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_tag_id`: Etiket ID-si.
 - `p_tag_name`: Etiket adı.
- Məqsəd: Yeni bir tapşırıq etiketini `task_tag` cədvəlinə əlavə edir.

5. ****update_task_tag****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_tag_id`: Etiket ID-si.
 - `p_tag_name`: Etiket adı.
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırıq etiketini `task_tag` cədvəlində yeniləyir.

6. ****delete_task_tag****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_tag_id`: Etiket ID-si.
- Məqsəd: Bir tapşırıq etiketini `task_tag` cədvəlindən silir.

7. ****insert_task_tag_assignment****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_assignment_id`: Təyinatın ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_tag_id`: Etiketin ID-si.
- Məqsəd: Yeni bir tapşırıq etiketi təyinatını `task_tag_assignment` cədvəlinə əlavə edir.

8. ****update_task_tag_assignment****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_assignment_id`: Təyinatın ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_tag_id`: Etiketin ID-si.
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırıq etiketi təyinatını `task_tag_assignment` cədvəlində yeniləyir.

9. ****delete_task_tag_assignment****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_assignment_id`: Təyinatın ID-si.
- Məqsəd: Bir tapşırıq etiketi təyinatını `task_tag_assignment` cədvəlindən silir.

10. ****insert_task_template****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_template_id`: Şablonun ID-si.
 - `p_template_name`: Şablonun adı.
 - `p_template_description`: Şablonun təsviri.
- Məqsəd: Yeni bir tapşırıq şablonunu `task_template` cədvəlinə əlavə edir.

11. ****update_task_template****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_template_id`: Şablonun ID-si.
 - `p_template_name`: Şablonun adı.
 - `p_template_description`: Şablonun təsviri.
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırıq şablonunu `task_template` cədvəlində yeniləyir.

12. ****delete_task_template****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_template_id`: Şablonun ID-si.
- Məqsəd: Bir tapşırıq şablonunu `task_template` cədvəlindən silir.

13. ****insert_task_template_assignment****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_assignment_id`: Təyinatın ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_template_id`: Şablonun ID-si.
- Məqsəd: Yeni bir tapşırıq şablonu təyinatını `task_template_assignment` cədvəlinə əlavə edir.

14. ****update_task_template_assignment****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_assignment_id`: Təyinatın ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_template_id`: Şablonun ID-si.
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırıq şablonu təyinatını `task_template_assignment` cədvəlində yeniləyir.

15. ****delete_task_template_assignment****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_assignment_id`: Təyinatın ID-si.
- Məqsəd: Bir tapşırıq şablonu təyinatını `task_template_assignment` cədvəlindən silir.

16. ****insert_time_tracking****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_time_tracking_id`: Zaman izləmənin ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_start_time`: İzləmənin başlama vaxtı.
 - `p_end_time`: İzləmənin bitmə vaxtı.
 - `p_duration_minutes`: İzləmənin müddəti (dəqiqə).
- Məqsəd: Yeni bir vaxt izləməsini `time_tracking` cədvəlinə əlavə edir.

17. ****update_time_tracking****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_time_tracking_id`: Zaman izləmənin ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_start_time`: İzləmənin başlama vaxtı.
 - `p_end_time`: İzləmənin bitmə vaxtı.
 - `p_duration_minutes`: İzləmənin müddəti (dəqiqə).
- Məqsəd: Mövcud bir vaxt izləməsini `time_tracking` cədvəlində yeniləyir.

18. ****delete_time_tracking****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_time_tracking_id`: Zaman izləmənin ID-si.
 - Məqsəd: Bir vaxt izləməsini `time_tracking` cədvəlindən silir.

19. ****insert_task_checklist****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_checklist_id`: Siyahının ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_item_description`: Siyahının təsviri.
 - `p_completed`: Tətbiq olunub (boolean).
- Məqsəd: Yeni bir tapşırıq siyahısını `task_checklist` cədvəlinə əlavə edir.

20. ****update_task_checklist****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_checklist_id`: Siyahının ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_item_description`: Siyahının təsviri.
 - `p_completed`: Tətbiq olunub (boolean).
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırıq siyahısını `task_checklist` cədvəlində yeniləyir.

21. ****delete_task_checklist****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_checklist_id`: Siyahının ID-si.
 - Məqsəd: Bir tapşırıq siyahısını `task_checklist` cədvəlindən silir.

22. ****insert_to_do_list****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_list_id`: To-do siyahısının ID-si.
 - `p_list_name`: To-do siyahısının adı.
 - `p_list_description`: To-do siyahısının təsviri.
 - `p_user_id`: İstifadəçinin ID-si.
- Məqsəd: Yeni bir to-do siyahısını `to_do_list` cədvəlinə əlavə edir.

23. ****update_to_do_list****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_list_id`: To-do siyahısının ID-si.
 - `p_list_name`: To-do siyahısının adı.
 - `p_list_description`: To-do siyahısının təsviri.
 - `p_user_id`: İstifadəçinin ID-si.

- Məqsəd: Mövcud bir to-do siyahısını `to_do_list` cədvəlində yeniləyir.

24. ****delete_to_do_list****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_list_id`: To-do siyahısının ID-si.
- Məqsəd: Bir to-do siyahısını `to_do_list` cədvəlindən silir.

25. ****insert_task_notification****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_notification_id`: Bildirimin ID-si.
 - `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
 - `p_user_id`: İstifadəçinin ID-si.
 - `p_notification_message`: Bildirim mesajı.
 - `p_notification_date_time`: Bildirim tarix vaxtı.
- Məqsəd: Yeni bir tapşırıq bildirimini `task_notification` cədvəlinə əlavə edir.

26. ****update_task_notification****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_notification_id`: Bildirimin ID-si.

- `p_task_id`: Tapşırığın ID-si.
- `p_user_id`: İstifadəçinin ID-si.
- `p_notification_message`: Bildirim mesajı.
- `p_notification_date_time`: Bildirim tarix vaxtı.
- Məqsəd: Mövcud bir tapşırıq bildirimini `task_notification` cədvəlində yeniləyir.

27. ****delete_task_notification****

- Giriş Parametrləri:
 - `p_notification_id`: Bildirimin ID-si.
- Məqsəd: Bir tapşırıq bildirimini `task_notification` cədvəlindən silir.