



سیستم پایگاه داده

سایت ساز اتوماتیک

به سفارش: دکتر اسماعیل رضایی

امیرحسین زارعیان - رضا دهقانی

دانشگاه صنعتی بیرجند

پاییز ۱۴۰۰

فهرست

| صفحه | عنوان |
|------|------------------------|
| ۴ | لیست نیازمندیها |
| ۶ | پیوست ۱: گزارش مدل ERD |
| ۱۲ | پیوست ۲: گزارش مدل RD |

لیست نیازمندی‌ها

نیازمندی‌های کاربر عادی:

۱. کاربر عادی دارای مشخصات فردی نام و نام خانوادگی و کد ملی و ایمیل و شماره تماس می باشد.
۲. کاربر عادی می تواند یک و یا چند قالب مختلف در حساب کاربری خود داشته باشد.
۳. کاربر عادی می تواند لیست تراکنش های خود را مشاهده کند.
۴. کاربر عادی برای استفاده از سامانه باید اشتراک خریداری کند.
۵. کاربر عادی می تواند موجودی حساب خود را با استفاده از کیف پول افزایش دهد.

کیف پول:

۶. کیف پول کاربر دارای موجودی حساب کاربر است.
۷. کیف پول دارای لیست تراکنش های کاربر است.

تراکنش:

۸. یک تراکنش شامل مبلغ تراکنش، تاریخ انجام تراکنش، نوع تراکنش و وضعیت تراکنش می باشد.
۹. یک تراکنش هم برای ادمین سایت و هم کاربر عادی در دسترس است.

قالب:

۱۰. یک قالب دارای نام، تاریخ ایجاد، تاریخ آخرین ویرایش، بروز رسانی و توضیحات آن است.
۱۱. یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد.
۱۲. یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود.

طراح:

۱۳. طراح می تواند قالب را ایجاد، ویرایش و بروز رسانی کند.

نیازمندی‌های ادمین:

۱۴. ادمین دارای مشخصات فردی نام و نام خانوادگی و کد ملی و ایمیل و شماره تماس می باشد.
۱۵. ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد، حذف و یا ویرایش کند
۱۶. سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود.

۱۷. ادمین می تواند لیست تراکنش های سامانه را مشاهده کند.

۱۸. ادمین می تواند قالب های طراحی شده را برای قرار دادن در سامانه رد یا تایید کند و یا از سامانه حذف کند.

۱۹. ادمین می تواند اشتراک ایجاد یا ویرایش کند.

اشتراک:



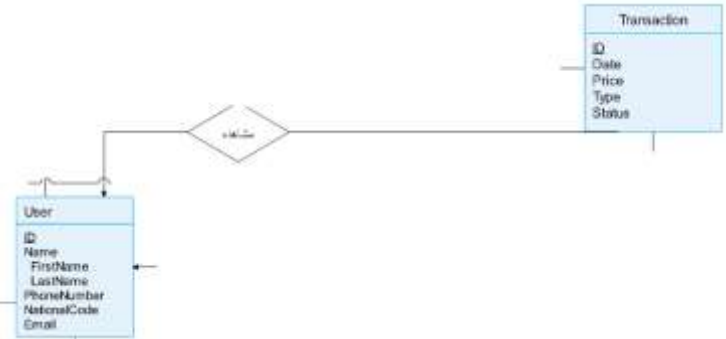
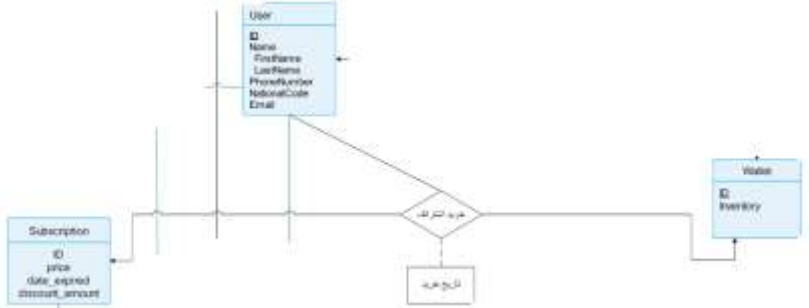
۲۰. اشتراک دارای قیمت، تاریخ انقضا و تخفیف می باشد.

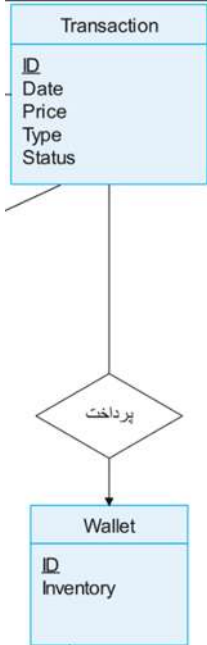

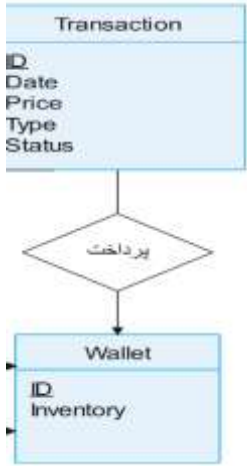

۲۱. کاربر با استفاده از کیف پول می تواند اشتراک خریداری کند.

پیوست ۱:

چک لیست

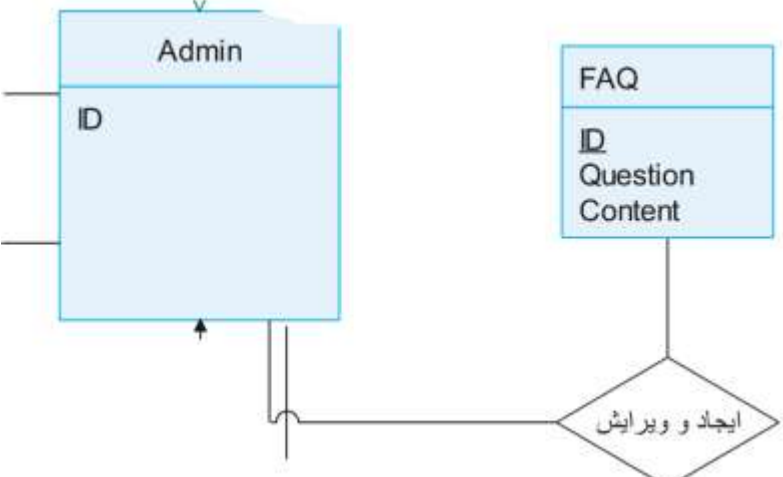
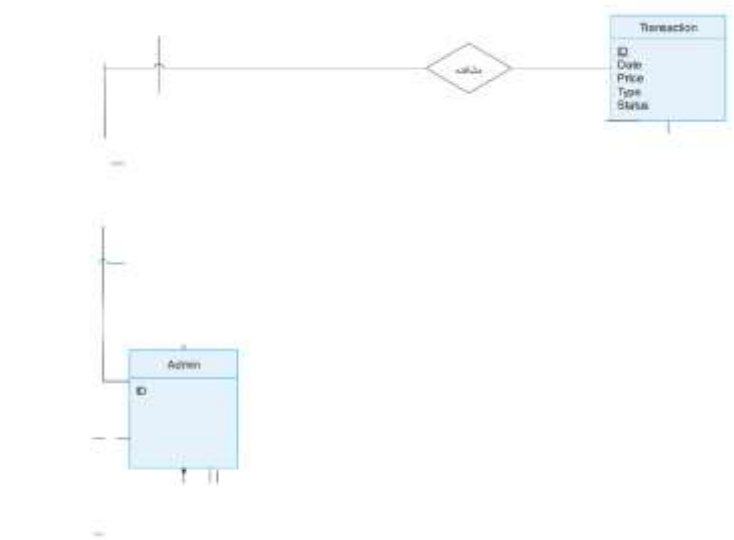
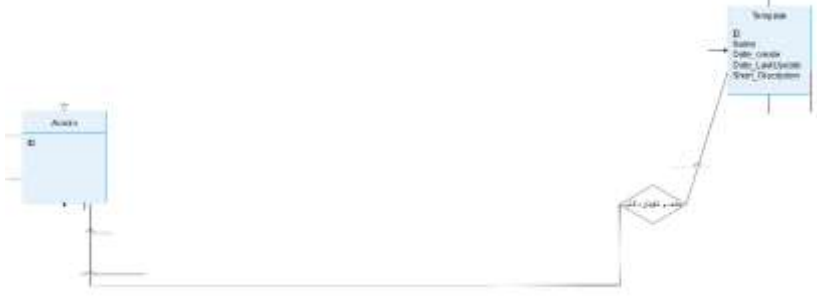
:ERD

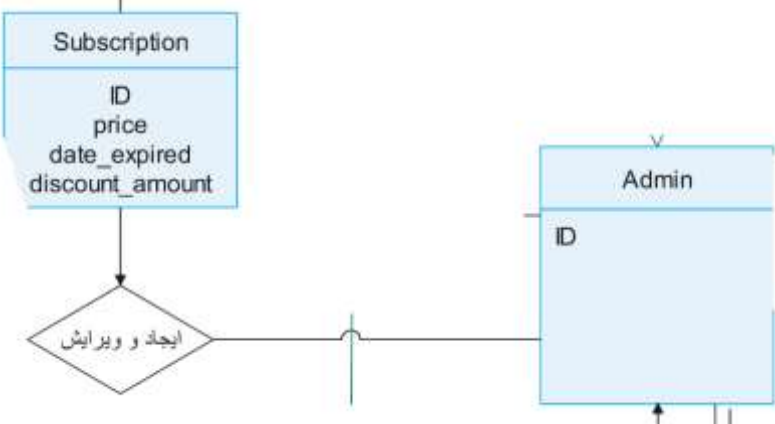

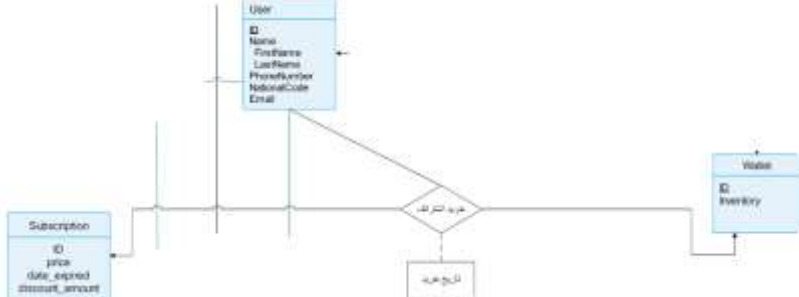
| کد نیازمندی | شرح نیازمندی | موجودیت یا ارتباط ایجاد شده |
|----------------|---|--|
| ۱. | اطلاعات شامل نام، نام خانوادگی، کدملی، ایمیل و شماره تلفن است. |  <pre> erDiagram User --o{ Name : has User --o{ FirstName : has User --o{ LastName : has User --o{ PhoneNumber : has User --o{ NationalCode : has User --o{ Email : has </pre> |
| ۲. | کاربر عادی می تواند یک و یا چند قالب مختلف در حساب کاربری خود داشته باشد. |  <pre> erDiagram User --o{ Name : has User --o{ FirstName : has User --o{ LastName : has User --o{ PhoneNumber : has User --o{ NationalCode : has User --o{ Email : has Template --o{ Name : has Template --o{ Date : has Template --o{ Create : has Template --o{ LastUpdate : has Template --o{ Short : has Template --o{ Description : has User } --} Template : has </pre> |
| ۳. | کاربر عادی می تواند لیست تراکنش های خود را مشاهده کند. |  <pre> erDiagram User --o{ Name : has User --o{ FirstName : has User --o{ LastName : has User --o{ PhoneNumber : has User --o{ NationalCode : has User --o{ Email : has Transaction --o{ Date : has Transaction --o{ Price : has Transaction --o{ Type : has Transaction --o{ Status : has User --o{ Transaction : has </pre> |
| ۴. | کاربر عادی برای استفاده از سامانه باید اشتراک خریداری کند. |  <pre> erDiagram User --o{ Name : has User --o{ FirstName : has User --o{ LastName : has User --o{ PhoneNumber : has User --o{ NationalCode : has User --o{ Email : has Subscription --o{ ID : has Subscription --o{ Price : has Subscription --o{ Date : has Subscription --o{ Expired : has Subscription --o{ Discount : has Subscription --o{ Amount : has Invoice --o{ ID : has Invoice --o{ Inventory : has User --o{ Subscription : has User --o{ Invoice : has </pre> |

| | | |
|--|---|-----------|
|  <pre> classDiagram class Transaction { ID Date Price Type Status } class Wallet { ID Inventory } Transaction --> {پرداخت} {پرداخت} --> Wallet </pre> | <p>کاربر عادی می تواند موجودی حساب خود را با استفاده از کیف پول افزایش دهد.</p> | <p>۵.</p> |
|  <pre> classDiagram class Wallet { ID Inventory } </pre> | <p>کیف پول کاربر دارای موجودی حساب کاربر است.</p> | <p>۶.</p> |
|  <pre> classDiagram class Transaction { ID Date Price Type Status } class Wallet { ID Inventory } Transaction --> {پرداخت} {پرداخت} --> Wallet </pre> | <p>کیف پول دارای لیست تراکنش های کاربر است.</p> | <p>۷.</p> |
|  <pre> classDiagram class Transaction { ID Date Price Type Status } </pre> | <p>یک تراکنش شامل قیمت قالب، تاریخ خرید قالب، نوع و وضعیت می باشد.</p> | <p>۸.</p> |

| | | |
|---|--|------------|
| <pre> erDiagram Transaction --o{ User : مشاهده Transaction --o{ Admin : مشاهده User --o{ Admin : </pre> <p>Transaction Entity: ID, Date, Price, Type, Status</p> <p>User Entity: ID, Name, FirstName, LastName, PhoneNumber, NationalCode, Email</p> <p>Admin Entity: ID</p> | <p>۹. یک تراکنش شامل مبلغ تراکنش، تاریخ انجام تراکنش، نوع تراکنش و وضعیت تراکنش می باشد.</p> | <p>۹.</p> |
| <pre> erDiagram Template --o{ : </pre> <p>Template Entity: ID, Name, Date_create, Date_LastUpdate, Short_Discription</p> | <p>۱۰. یک قالب دارای نام، تاریخ ایجاد، تاریخ آخرین ویرایش و بروز رسانی و توضیحات آن است.</p> | <p>۱۰.</p> |
| <pre> erDiagram Template --o{ Category : دارد </pre> <p>Template Entity: ID, Name, Date_create, Date_LastUpdate, Short_Discription</p> <p>Category Entity: ID, Title</p> | <p>۱۱. یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد.</p> | <p>۱۱.</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>۱۲. یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود.</p> | |
| | <p>۱۳. طراح می تواند قالب را ایجاد، ویرایش و بروزرسانی کند.</p> | |
| | <p>۱۴. ادمین دارای مشخصات فردی نام و نام خانوادگی و کد ملی و ایمیل و شماره تماس می باشد.</p> | |
| | <p>۱۵. ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد، حذف و یا ویرایش کند.</p> | |

| | | |
|---|--|------------|
|  <p>The diagram shows an actor 'Admin' with a primary key 'ID'. A use case 'FAQ' has attributes 'ID', 'Question', and 'Content'. A relationship line connects the actor to the use case, passing through a diamond labeled 'ایجاد و ویرایش' (Create and Edit). The line has an arrow pointing towards the use case.</p> | <p>۱۶. سوالات تکراری می تواند توسط ادمین ایجاد یا ویرایش شود.</p> | <p>۱۶.</p> |
|  <p>The diagram shows an actor 'Admin' with a primary key 'ID'. A use case 'Transaction' has attributes 'ID', 'Date', 'Price', 'Type', and 'Status'. A relationship line connects the actor to the use case, passing through a diamond labeled 'مشاهده' (View). The line has an arrow pointing towards the use case.</p> | <p>۱۷. ادمین می تواند لیست تراکنش های سامانه را مشاهده کند.</p> | <p>۱۷.</p> |
|  <p>The diagram shows an actor 'Admin' with a primary key 'ID'. A use case 'Template' has attributes 'ID', 'Name', 'Date_created', 'Date_updated', 'User_created', and 'User_updated'. A relationship line connects the actor to the use case, passing through a diamond labeled 'ایجاد و ویرایش' (Create and Edit). The line has an arrow pointing towards the use case.</p> | <p>۱۸. ادمین می تواند قالب های طراحی شده را برای قرار دادن در سامانه رد یا تایید کند و یا از سامانه حذف کند.</p> | <p>۱۸.</p> |

| | | |
|--|---|------------|
|  <pre> graph TD UC1[Subscription: ID, price, date_expired, discount_amount] --> D1{ایجاد و ویرایش} UC2[Admin: ID] --> D1 D1 --> UC1 D1 --> UC2 </pre> <p>UML Use Case Diagram showing a Subscription use case (ID, price, date_expired, discount_amount) and an Admin use case (ID). A diamond labeled "ایجاد و ویرایش" (Create and Edit) is connected to both use cases, indicating a shared interaction.</p> | <p>۱۹. ادمین می تواند اشتراک ایجاد یا ویرایش کند.</p> | <p>۱۹.</p> |
|  <pre> graph TD UC[Subscription: ID, price, date_expired, discount_amount] </pre> <p>UML Use Case Diagram showing a Subscription use case (ID, price, date_expired, discount_amount).</p> | <p>۲۰. اشتراک دارای قیمت، تاریخ انقضا و تخفیف می باشد.</p> | <p>۲۰.</p> |
|  <pre> graph TD UC1[Subscription: ID, price, date_expired, discount_amount] UC2[User: ID, Name, FirstName, LastName, PhoneNum, NationalCode, Email] UC3[Vote: ID, Inventory] D{خرید اشتراک} UC1 --> D UC2 --> D D --> UC1 D --> UC3 D --> E[خرید اشتراک] </pre> <p>UML Use Case Diagram showing a Subscription use case (ID, price, date_expired, discount_amount), a User use case (ID, Name, FirstName, LastName, PhoneNum, NationalCode, Email), and a Vote use case (ID, Inventory). A diamond labeled "خرید اشتراک" (Buy Subscription) is connected to both Subscription and User use cases. The diamond is also connected to the Vote use case and a box labeled "خرید اشتراک" (Buy Subscription).</p> | <p>۲۱. کاربر با استفاده از کیف پول می تواند اشتراک خریداری کند.</p> | <p>۲۱.</p> |

پیوست ۲:

چک لیست ER

۱.

کاربر عادی

دارای

مشخصات

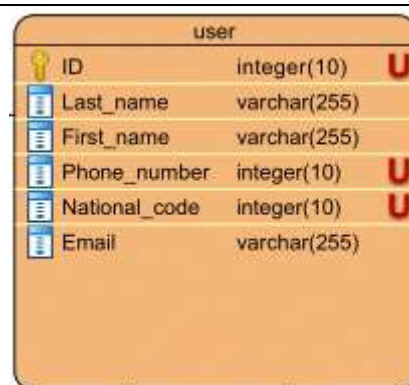
فردی نام و نام

خانوادگی و کد

ملی و ایمیل و

شماره تماس

می باشد.



۲.

کاربر عادی می

تواند یک ویا

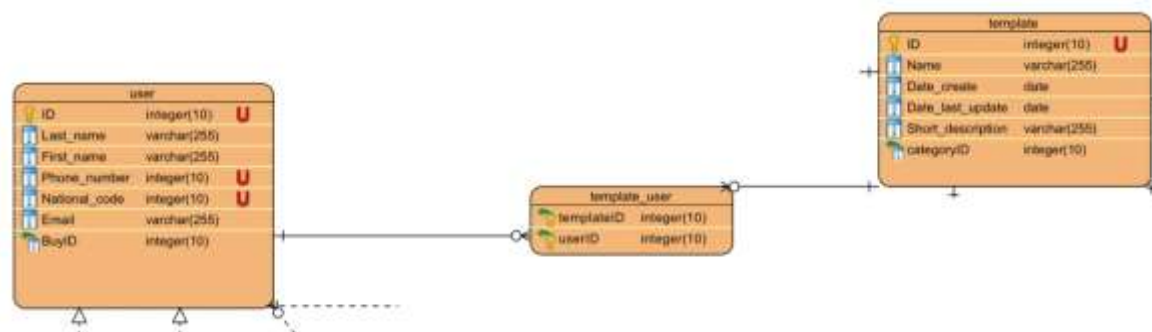
چند قالب

مختلف در

حساب کاربری

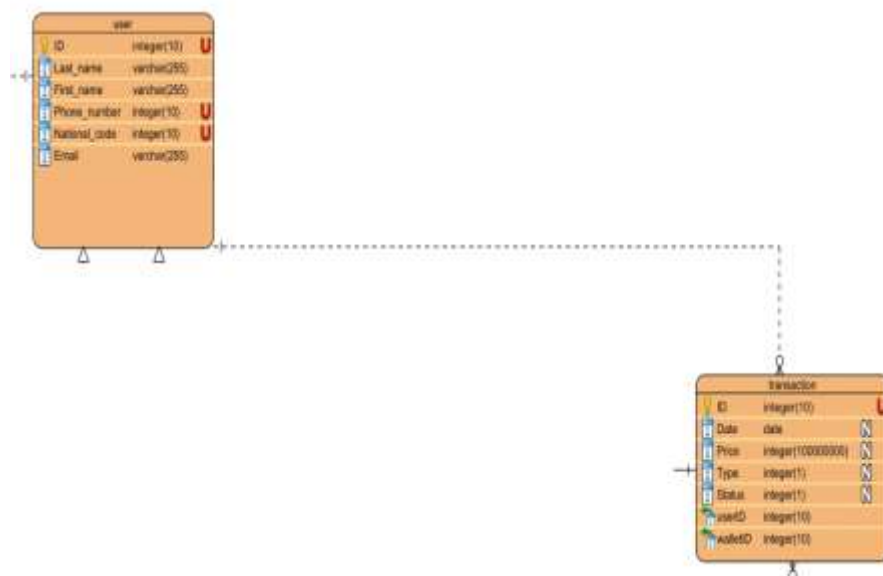
خود داشته

باشد.



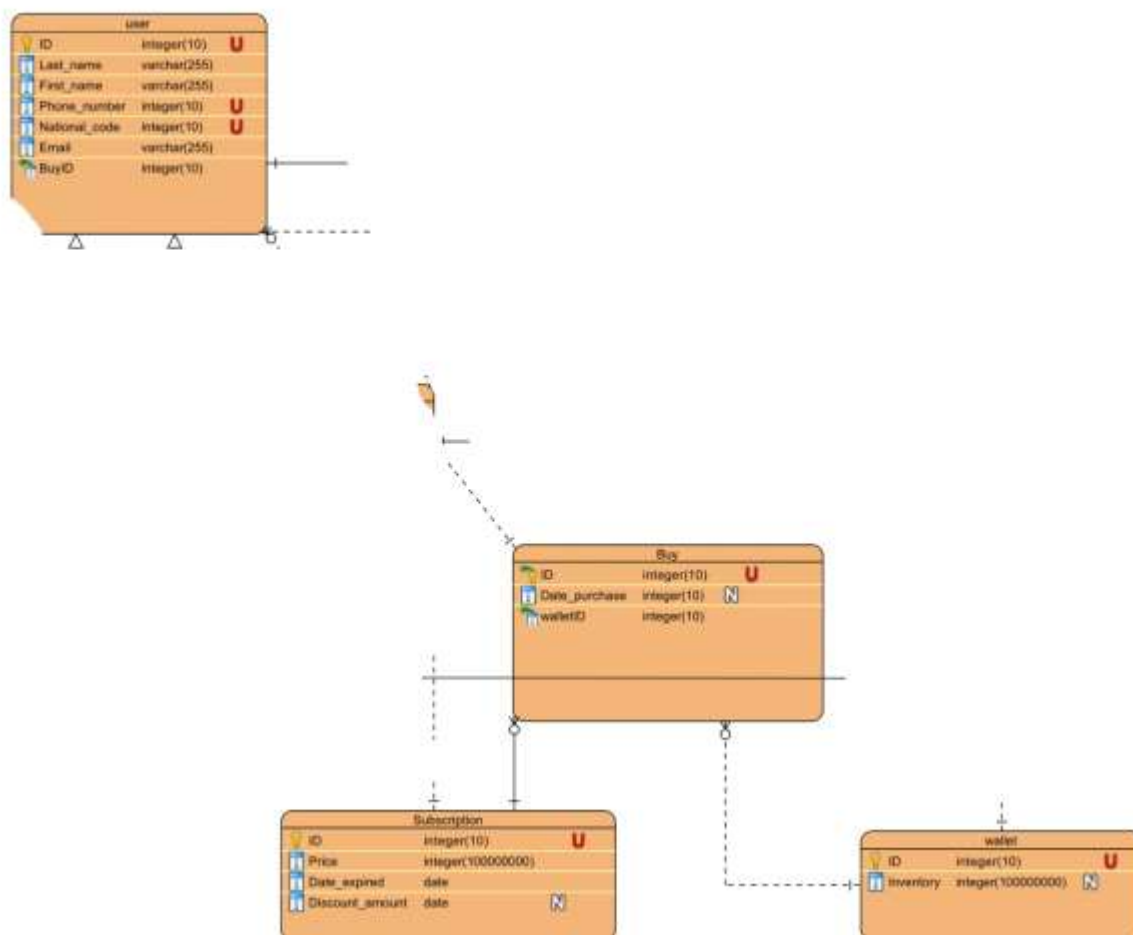
۳.

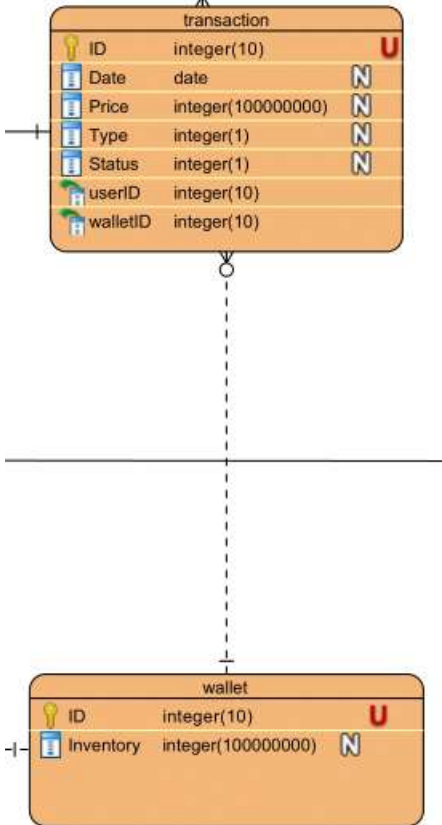
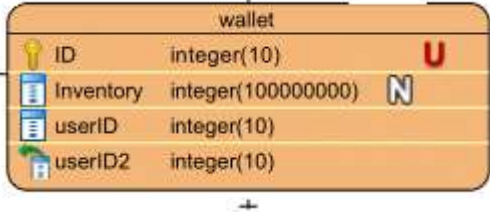
کاربر عادی می
تواند لیست
تراکنش های
خود را
مشاهده کند.

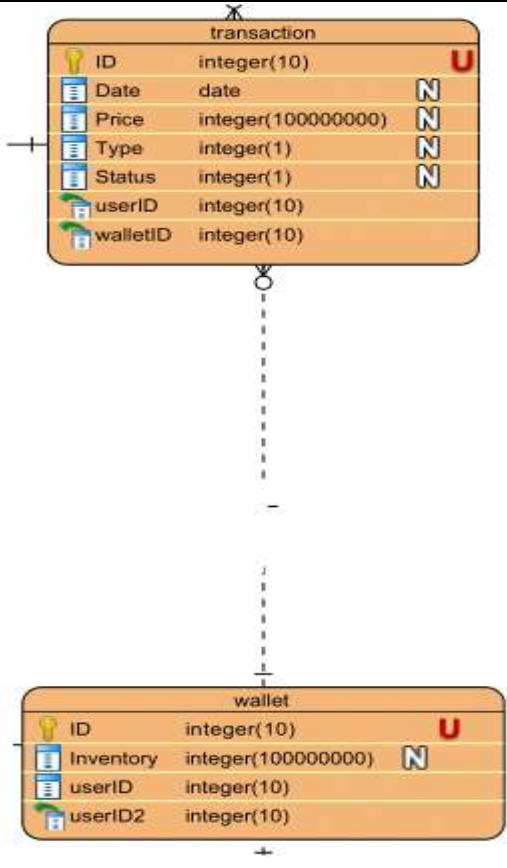
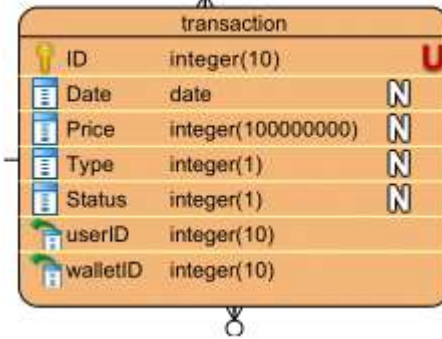


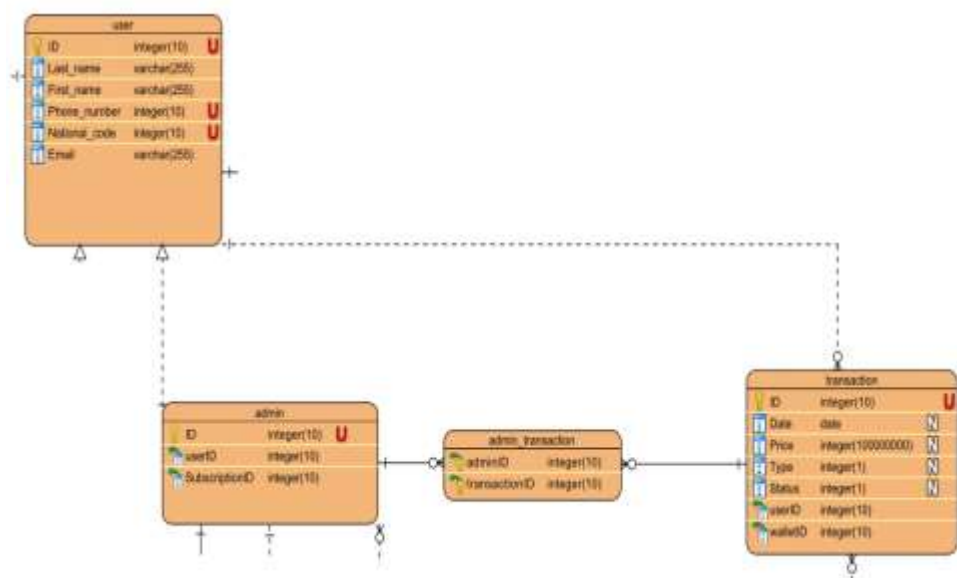
۴.

کاربر عادی
برای استفاده
از سامانه باید
اشتراک
خریداری کند.

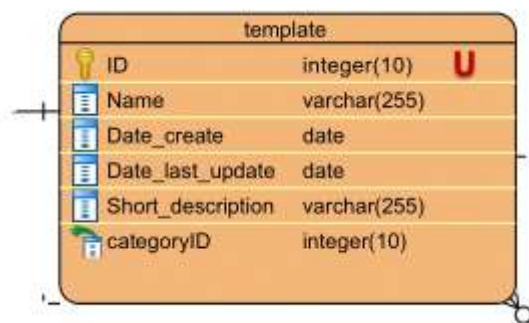


| | | |
|--|---|--|
|  | <p>۵.</p> <p>کاربر عادی می تواند موجودی حساب خود را با استفاده از کیف پول افزایش دهد.</p> | |
|  | <p>۶.</p> <p>کیف پول کاربر دارای موجودی حساب کاربر است.</p> | |

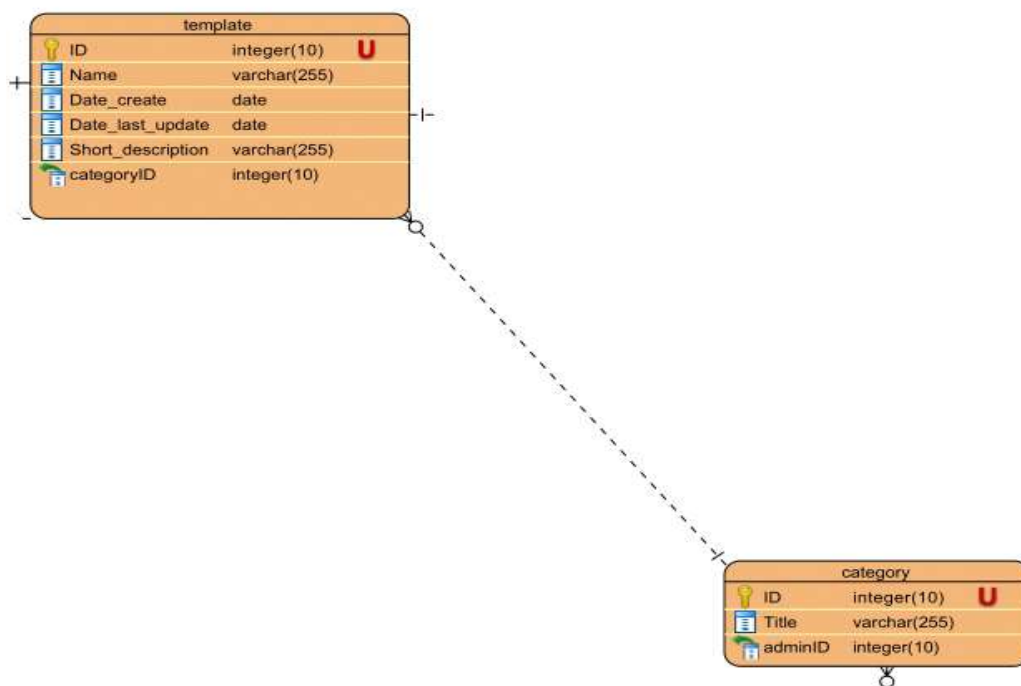
| | |
|--|--|
| <p>۷.</p> <p>کیف پول دارای لیست تراکنش های کاربر است.</p> |  |
| <p>۸.</p> <p>یک تراکنش شامل مبلغ تراکنش، تاریخ انجام تراکنش، نو ع تراکنش و وضعیت تراکنش می باشد.</p> |  |



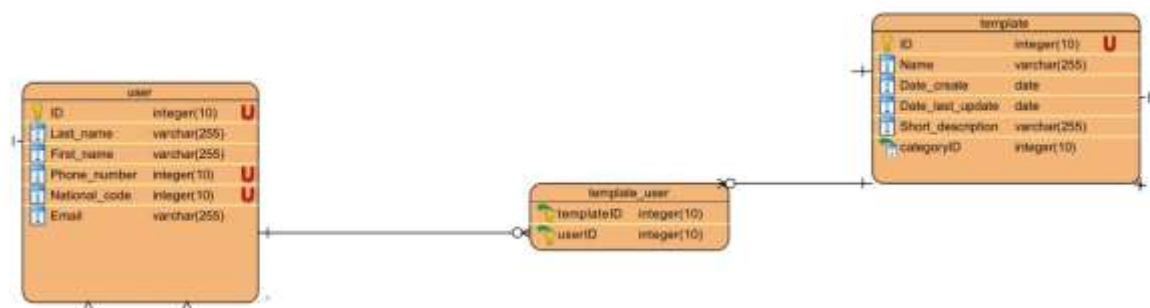
۹. یک تراکنش هم برای ادمین سایت و هم کاربر عادی در دسترس است.



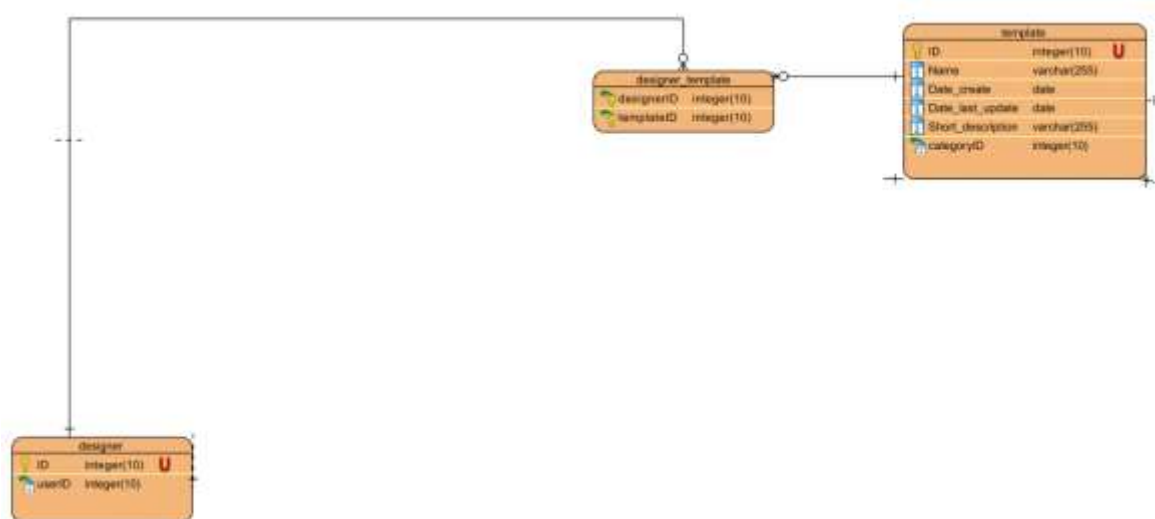
۱۰. یک قالب دارای نام، تاریخ ایجاد، تاریخ آخرین ویرایش و بروز رسانی و توضیحات آن است.



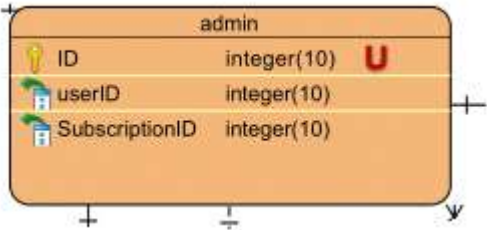

۱۱. یک قالب فقط در یک دسته بندی قرار می گیرد.



۱۲. یک قالب می تواند توسط کاربر عادی ویرایش شود.



۱۳. طراح می تواند قالب را ایجاد، ویرایش و بروزرسانی کند.

| | |
|---|---|
| <p>۱۴.</p> <p>ادمین دارای مشخصات فردی نام و نام خانوادگی و کد ملی و ایمیل و شماره تماس می باشد.</p> |  |
| <p>۱۵.</p> <p>ادمین می تواند دسته بندی قالب را ایجاد کرده و یا ویرایش کند.</p> |  |

۱۶.

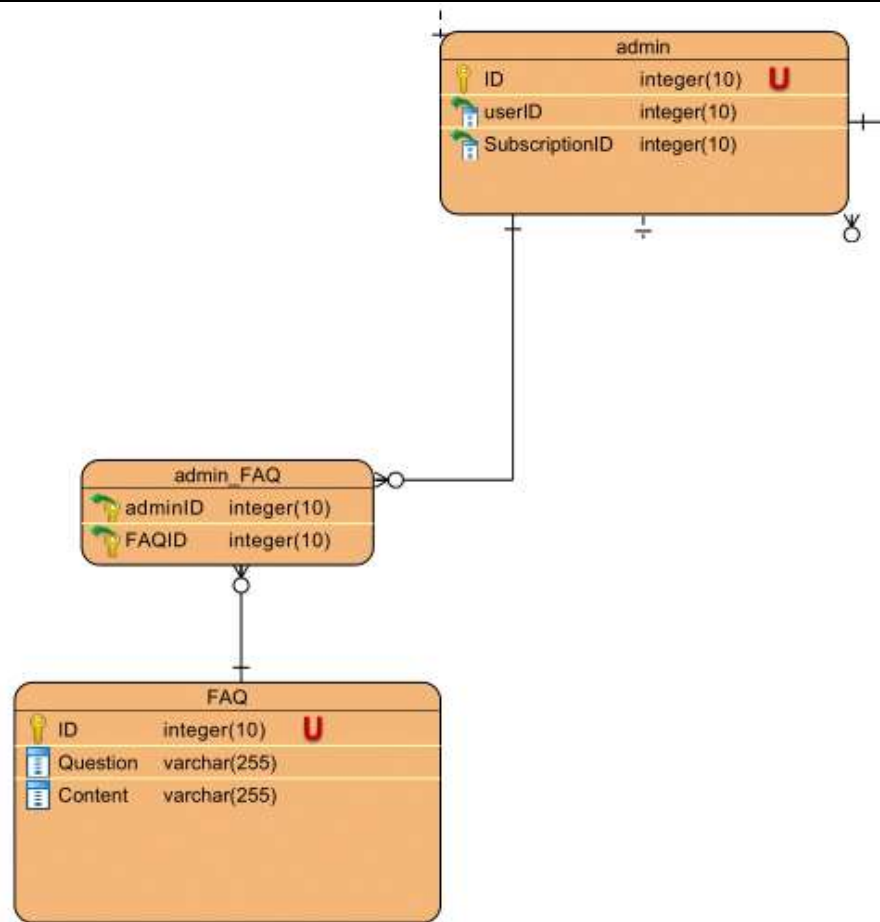
سوالات

تکراری می

تواند توسط

ادمین ایجاد یا

ویرایش شود.



۱۷.

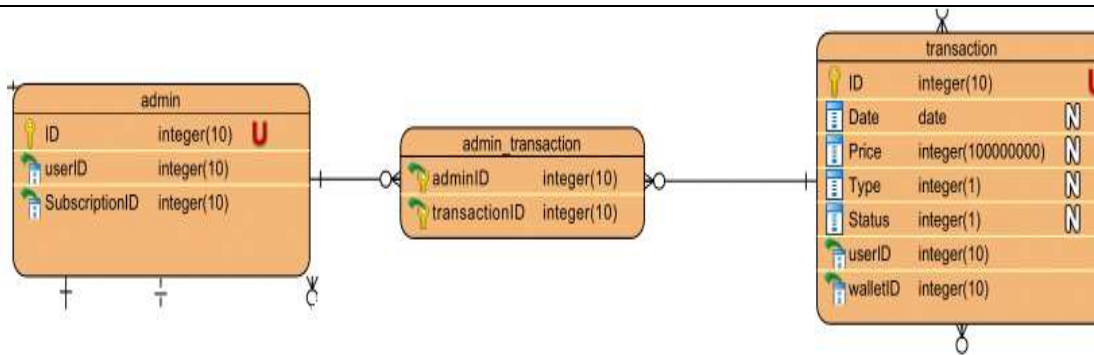
ادمین می

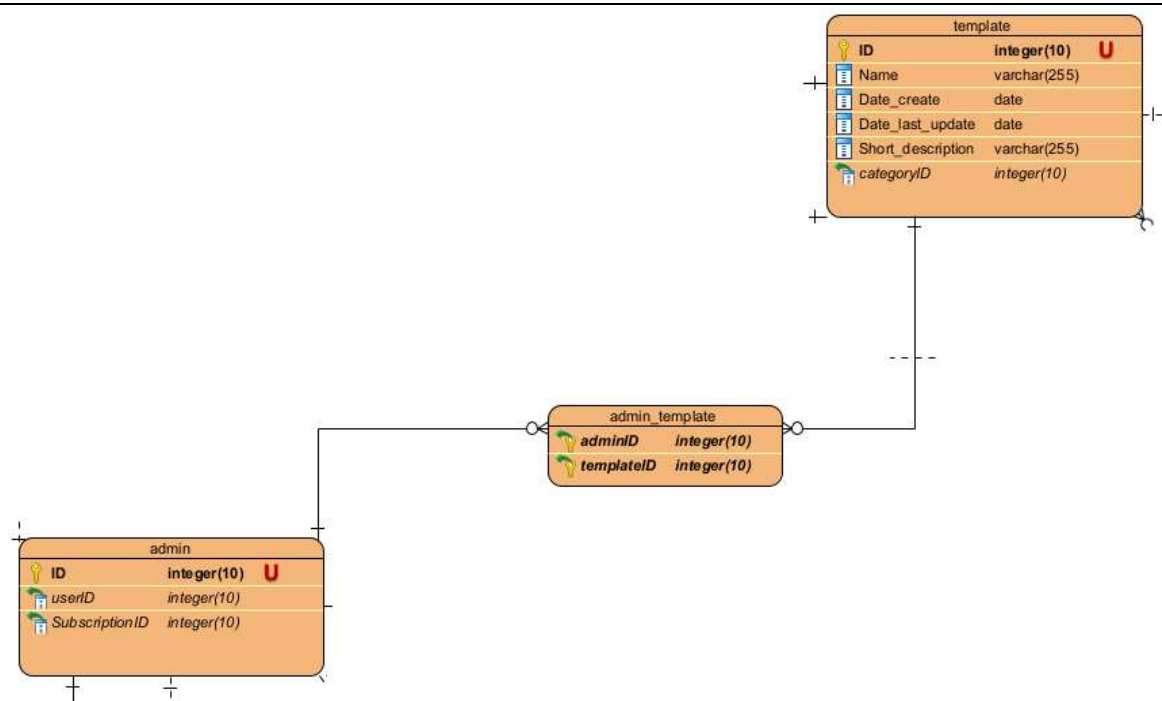
تواند لیست

تراکنش های

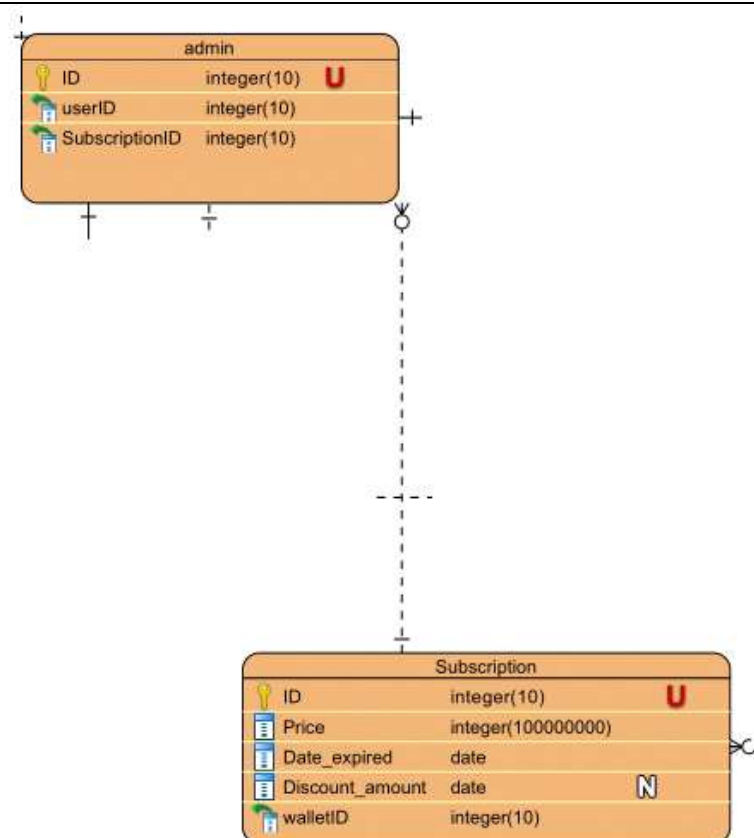
سامانه را

مشاهده کند.

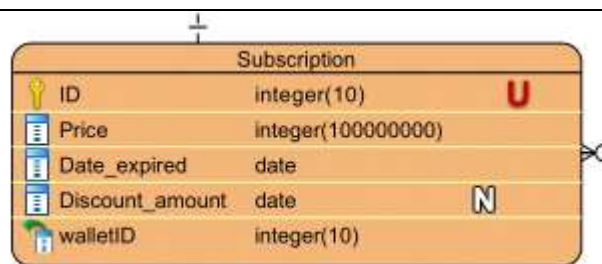




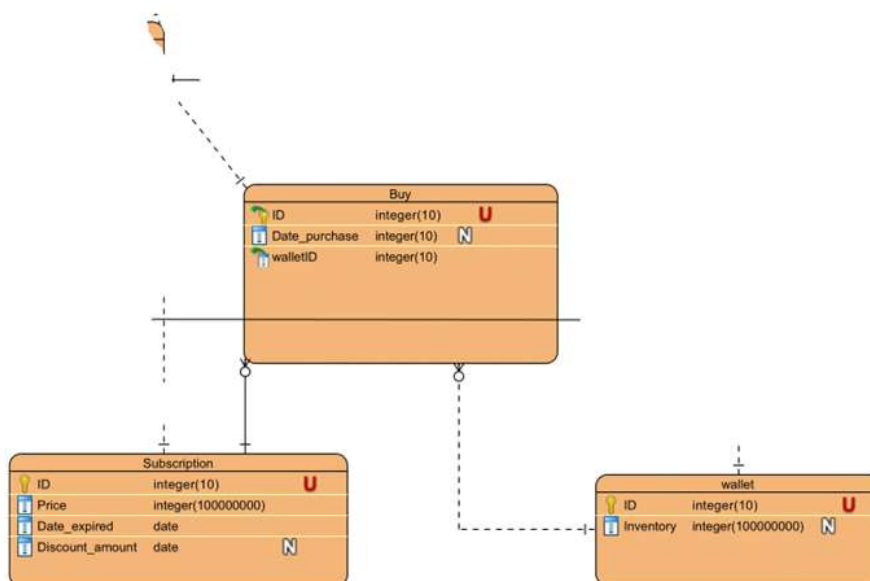
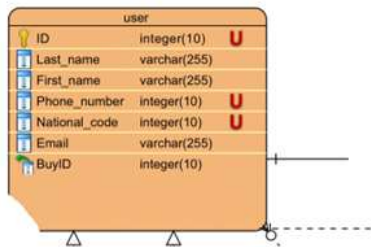
۱۸. ادمین می تواند قالب های طراحی شده را برای قرار دادن در سامانه رد یا تایید کند و یا از سامانه حذف کند.



۱۹. ادمین می تواند اشتراک ایجاد یا ویرایش کند.



۲۰. اشتراک دارای
قیمت، تاریخ
انقضا و تخفیف
می باشد.



۲۱. کاربر با استفاده
از کیف پول
میتواند اشتراک
خریداری کند.

