مستند تحلیل نیازهای بخش مدیریت EURB

# تعریف پایگاه داده

در این بخش کاربر باید بتواند لیست پایگاه داده­های خود را بسازد. اطلاعاتی که کاربر برای هر پایگاه داده باید معین کند عبارتند از:

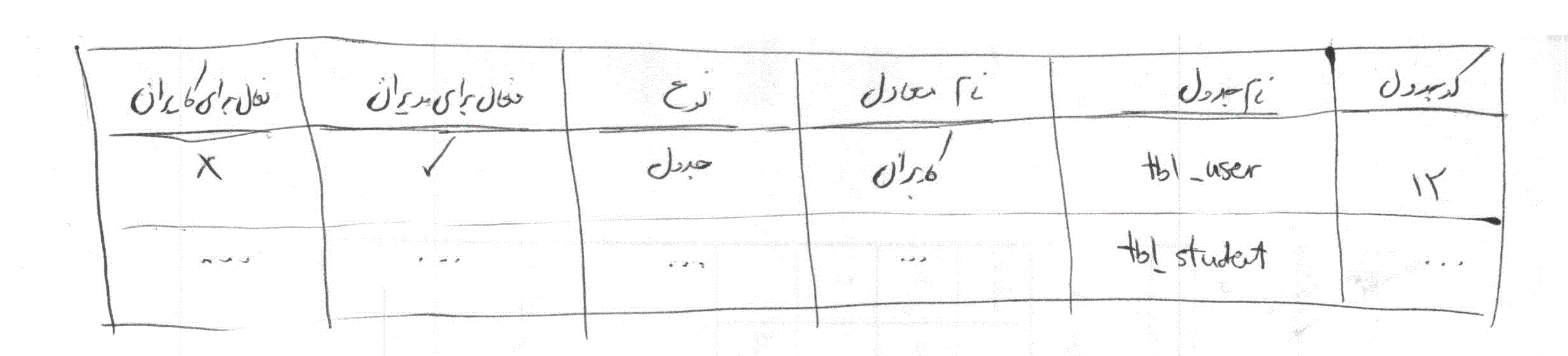
* Driver Class: یک منوی انتخابی از بین تمام JDBC Driverهایی که پشتیبانی می­شوند.
* Driver URL: آدرس اتصال به پایگاه داده که الگوی آن بر اساس Driver انتخاب شده در بالا نمایش داده می­شود و کاربر اطلاعات خاص خود را وارد می­کند.
* Username, Password: برای اتصال به پایگاه داده
* متن پرسش[[1]](#footnote-1) تست اتصال: کاربر می­تواند پرسشی را برای تست اتصال وارد کند. وارد کردن این پرسش اجباری نیست و در صورتی که چیزی وارد نشود با پرسش پیش­فرض اتصال تست خواهد شد.
* نام فارسی معادل پایگاه داده

در انتهای این بخش باید دکمه­ی *تست اتصال* وجود داشته باشد که کاربر با استفاده از آن درست بودن موارد وارد شده و برقراری اتصال را بررسی کند. مهم است که در این بخش از پیام­های خطای پیش­فرض استفاده نشود و پیام خطا به نحو مناسبی به کاربر توضیح دهد که مشکل مربوط به کدام­یک از اقلام وارد شده است.

هم­چنین امکان تست اتصال، باید در لیست پایگاه داده­ها هم وجود داشته باشد و کاربر بتواند به راحتی، برای یک یا تمامی پایگاه­ها، برقراری اتصال را چک کند.

# بخش تعریف جداول و دیدها

کاربر با انتخاب یک پایگاه داده در لیست پایگاه داده­ها و انتخاب عملیات *تعریف نگاشت­ها* لیستی از جداول و دید[[2]](#footnote-2)های آن پایگاه داده را به تفکیک نوع خواهد دید.

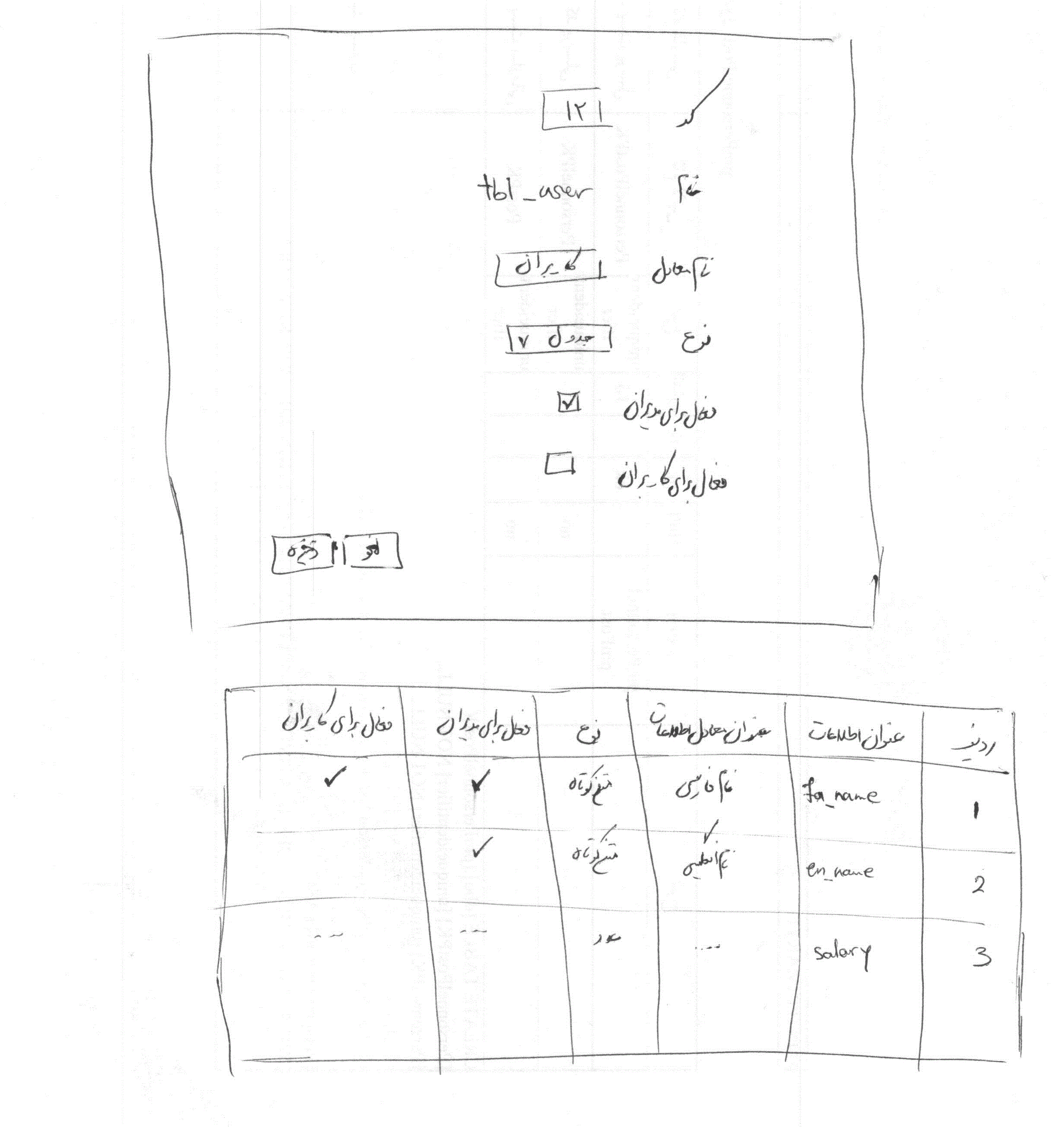


شکل 1 - جدول نگاشت جدول­های پایگاه داده

در این­جا باید با استفاده از اطلاعات اخذ شده از پایگاه داده و اطلاعات موجود در نرم­افزار (که در مراجعات قبلی درون نرم­افزار وارد شده­اند) اطلاعات فعلی از جداول و دیدهای پایگاه داده ارائه شود. برای جداولی که تاکنون نگاشتی برای آن­ها ارائه نشده است، فیلدهایی که مقدار ندارند به صورت ... می­آیند و به این ترتیب از بقیه قابل تشخیص خواهند بود.

با دوبار کلیک (یا انتخاب ردیف و زدن دکمه­ی ویرایش) صفحه­ی مربوط به ایجاد/تغییر نگاشت نمایش داده خواهد شد که کاربر می­تواند اطلاعات مربوط به نگاشت جدول که شامل موارد زیر است را وارد کند:

* کد: یک رشته­ی کاراکتری که باید یکتا بودن آن چک شود. در این بخش لزومی وجود ندارد که مقدار وارد شده حتما عددی باشد.
* نام جدول: که بر اساس انتخاب کاربر صرفا به وی نمایش داده می­شود و قابل تغییر توسط او نیست.
* نام معادل جدول: که نام معادل فارسی جدول است.
* نوع: که از بین دو مقدار جدول و دید انتخاب می­شود.
* فعال برای مدیران: جعبه­ی چک که می­توان فعال کرد.
* فعال برای کاربران



شکل 2 - صفحه­ی ویرایش نگاشت جداول

همان­طور که در شکل هم دیده می­شود در بخش پایین ویرایش نگاشت جدول، فیلدهای جدول نشان داده می­شوند که اقلام اطلاعاتی مشابه جدول به همراه موارد زیر را دارد:

* نوع: نوع فیلد اطلاعاتی از بین انواع فیلدها
* فرمت پیش­فرض: فرمت پیش­فرض در ابتدا خالی بوده و در صورت خالی بودن، همان فرمت داده­ی فیلد در نظر گرفته خواهد شد. اما کاربر می­تواند نسبت به تعیین این مقدار اقدام کند، که البته لزوما یک مقدار نیست و می­تواند شامل چند جز اطلاعاتی باشد.

برای مثال می­توان فرمت پیش­فرض یک فیلد عددی را ارز با نشانه­ی ریال و تا یک رقم اعشار در نظر گرفت.

باید توجه کرد که این تعیین فرمت به صورت یک مولفه­ی مجزا طراحی می­گردد و در قسمت­های بعدی نیز استفاده خواهد شد. به این صورت که پس از تعیین فرمت در این مرحله توسط مدیر سامانه، کاربران نهایی نیز در هنگام ساخت گزارش و انتخاب فیلدهای اطلاعاتی، فرمت تعریف شده را مشاهده می­کنند و می­توانند در صورت نیاز فرمت را به نحو دلخواه تغییر دهند یا حتی فرمت را حذف کنند.همین روال در مورد گزارش­هایی که از روی گزارش دیگر ساخته می­شوند نیز رخ می­دهد. بنابراین در هیچ شرایطی روی فرمت قبلی، فرمت جدید ایجاد نمی­کنیم و همواره فقط یک سطح فرمت­دهی خواهیم داشت.

مشابه بخش مربوط به جدول­ها از روی لیست بالا می­توان هر فیلد را انتخاب کرد و اطلاعات مربوط به نگاشت آن را وارد یا ویرایش نمود.

# به­روزآوری و یافتن تغییرات

باید در بخش مدیریت، کاربر امکان به­روزآوری داشته باشد. در صورت استفاده از این امکان کاربر موارد زیر را مشاهده می­کند:

* نگاشت تعریف نشده است
* نگاشت تعریف شده اما معتبر نیست (مبدا نگاشت حذف شده است)
* فرمت تعیین شده برای فیلد به دلیل تغییر نوع آن دیگر معتبر نیست
* نگاشت درست است

این اطلاعات در دو جدول جداگانه، یکی برای جدول­های پایگاه داده و دیگری برای فیلدها به کاربر نشان داده می­شوند و کاربر از همین­جا می­تواند مشکل موجود را برطرف کند.

البته در مورد مشکل *نگاشت تعریف شده اما معتبر نیست، سامانه باید فیلد را از لیست فیلدهایی که کاربر نهایی مشاهده می­کند، حذف کند. بهتر است که برای اطلاع کاربر موارد مشکل­دار کاملا حذف نشوند و در لیست به نحوی متمایز شوند. مثلا قابل انتخاب نباشند و به وسیله­ی شمایل خاصی نشان داده شوند.*

# مدیریت کاربران، نقش­ها و امنیت سامانه

از آن­جایی که سامانه با گروه­ها و افراد مختلفی مواجه است، باید به نحو مناسبی بتوان ساختار گروه­ها و کاربران را تعریف نمود و از طرفی، از طریق یک مکانیسم عمومی برای تمامی اقلام اطلاعاتی از جمله پایگاه داده­ها، جداول، فیلدها و .. بتوان دسترسی­های امنیتی را تنظیم نمود.

به این منظور در یک جدول کاربر لیست گروه­های موجود و در جدول دیگری کاربران را می­بیند. امکان ویرایش اطلاعات یک گروه شامل نام گروه و کاربران عضو گروه با انتخاب گروه وجود دارد. هم­چنین در لیست کاربران می­توان کاربر جدیدی را تعریف کرد.

مدیر برنامه با انتخاب هر گروه یا کاربر می­تواند دسترسی وی بر بخش­های مختلف سامانه را تعیین کند.

1. QUERY [↑](#footnote-ref-1)
2. VIEW [↑](#footnote-ref-2)