

بسم الله الرحمن الرحيم

پروژه درس پایگاه داده

فاز یک، تعریف دامنه

اعضای گروه:

زهرا محمودزاده، محیا چراغی

منتور:

امیرحسین شهابی

فهرست

۳	شرح پروژه
۵	موجودیت ها
۸	کوئری ها

شرح پروژه

سامانه مدیریت شرکت های مهاجرتی

در مدل شرکت مهاجرتی، اجزای مختلفی مانند مشتریان، ویزاها، مشاوران و انواع روش مهاجرتی وجود دارد. هر مشتری در این شرکت ها دارای اطلاعات مختلفی نظیر نام و نام خانوادگی، شماره تماس، آدرس، مدارک تحصیلی، تاریخ تولد و... می باشد. همچنین مشاوران باید اطلاعات خود را در سامانه ثبت کنند.

هر مشتری می تواند یک یا چند ویزا درخواست کند و هر نوع ویزا ممکن است توسط یک یا چند مشتری درخواست شود. این ارتباطات امکان مدیریت و پیگیری وضعیت ویزاها برای هر مشتری را فراهم می کند. همچنین، هر مشتری ممکن است به کمک یک یا چند مشاور مهاجرتی نیاز داشته باشد، و هر مشاور ممکن است به چندین مشتری خدمت ارائه کند. این روابط امکان ارتباط مستقیم مشتریان با مشاوران مهاجرتی و مدیریت اطلاعات مربوط به مشتریان را فراهم می کند.

هر مشتری لازم است مدارک مورد نیاز برای نوع ویزای خود را داشته باشد. هر مشتری لازم نیست تمام مدارک را داشته باشد بلکه فقط مدارکی که برای نوع روش مهاجرتی انتخابی خود لازم است را باید داشته باشد.

کشور مقصد ویژگی هایی دارد که مشتری بر اساس آن ها کشور مورد نظر خود را انتخاب می کند.

در نهایت، ارتباطات بین اجزای مختلف مدل شرکت مهاجرتی امکان مدیریت کامل و بهینه فرآیندهای مهاجرتی و ارتباط با مشتریان را فراهم می کند.

هر ویزا به مدارک خاص خود نیاز دارد.

روش مهاجرتی انواعی دارد که به شرح زیر می باشند:

1. تحصیلی

مهاجرت تحصیلی سفری به کشور دیگر برای مدت نسبتاً طولانی به منظور ادامه تحصیل می باشد.

2. کاری

از طریق این روش کشور مقصد برای یک مدت محدود به مشتری اجازه ورود و کار در آن کشور را می دهد.

3. ازدواج

اگر فرد متقاضی برای مهاجرت بخواهد با شهروندی از کشور مقصد ازدواج کند در این صورت کشور مورد نظر امکان اخذ اقامت را به او می دهد.

4. کارآفرینی

از طریق این روش واجدین شرایط می توانند با راه اندازی کسب و کار خود اقامت دائم کشور مقصد را بگیرند.

5. سرمایه گذاری

در این روش افراد متقاضی می توانند با خرید یک شرکت یا یک ملک برای مهاجرت اقدام نمایند.

6. توریستی

روش مهاجرت توریستی یکی از روش های مهاجرت به کشورهای خارجی است که افراد ابتدا به عنوان توریست و با درخواست ویزای توریستی وارد کشور مقصد می شوند و سپس در طول اقامت خود در کشور مقصد، تصمیم به تغییر وضعیت مهاجرتی و اقامت دائمی می گیرند.

موجودیت ها

1. مشتری

مشتری به منظور دریافت ویزا به سامانه مراجعه کرده و می تواند درخواست یک یا چند ویزا بدهد. هر مشتری به کمک یک یا چند مشاور نیاز دارد و یک یا چند مدرک ارائه می دهد. همچنین هر مشتری یک یا چند روش مهاجرتی انتخاب می کند.

ویژگی ها:

نام، نام خانوادگی، شماره تلفن همراه، آدرس (یک آدرس خانه)، تاریخ تولد، کد ملی (کلید اصلی)، وضعیت پاسپورت (معتبر / غیر معتبر)، شناسه مدرک (کلید خارجی)

2. مشاور

مشاور شخصی است که در روند دریافت ویزا به یک یا چند مشتری کمک می کند.

ویژگی ها:

نام، نام خانوادگی، شماره تلفن همراه، آدرس (یک آدرس خانه)، مدرک تحصیلی مرتبط، تاریخ تولد، کد ملی (کلید اصلی)

3. مدرک

هر مشتری به منظور دریافت ویزا باید مدرک مربوطه را ارائه دهد. هر مدرک متعلق به یک مشتری می باشد.

ویژگی ها: شماره گذرنامه، بیماری خاص (دارد/ندارد)، عدم سوء سابقه (دارد/ندارد)، شماره شناسنامه (کلید اصلی)، مدرک زبان (دارد/ندارد)، مبلغ تمکن مالی

انواع مدرک عبارت اند از:

1. مدرک تحصیلی

ویژگی ها: آخرین مقطع تحصیلی، معدل آخرین مقطع تحصیلی، مهارت های تخصصی (دارد/ندارد)، شناسه مدرک (کلید جزئی)

2. مدرک ازدواج

ویژگی ها: سند ازدواج (دارد/ندارد)، شناسه مدرک (کلید جزئی)

3. مدرک کاری

ویژگی ها: آخرین مقطع تحصیلی، معدل آخرین مقطع تحصیلی، حوزه کاری، مدت زمان فعالیت در حوزه کاری، مهارت های تخصصی (دارد/ ندارد)، شناسه مدرک (کلید جزئی)

4. مدرک توریستی

ویژگی ها: نوع گردشگری، شناسه مدرک (کلید جزئی)

5. مدرک کارآفرینی

ویژگی ها: آخرین مقطع تحصیلی، معدل آخرین مقطع تحصیلی، حوزه کاری، مدت زمان فعالیت در حوزه کاری، مهارت های تخصصی (دارد/ ندارد)، شناسه مدرک (کلید جزئی)

6. مدرک سرمایه گذاری

ویژگی ها: مبلغ سرمایه گذاری، شناسه مدرک (کلید جزئی)

4. ویزا

هر مشتری به منظور دریافت ویزا از کشور مقصد درخواست اخذ یک یا چند ویزا می دهد. هر ویزا متعلق به یک مشتری می باشد که شامل یک روش مهاجرتی می شود. همچنین هر ویزا به یک مدرک نیاز دارد.

ویژگی ها:

شناسه ویزا (کلید اصلی)، تاریخ درخواست، وضعیت ویزا (دارد/ ندارد/ تاریخ انقضا گذشته است)، شناسه کشور مقصد (کلید خارجی)، روش مهاجرتی (تحصیلی/ کاری/ ازدواج/ کارآفرینی/ سرمایه گذاری)، شناسه مدرک (کلید خارجی)

5. کشور

هر مشتری با توجه به تعداد ویزا های درخواست شده می تواند یک یا چند کشور مقصد برای مهاجرت انتخاب کند.

ویژگی ها:

نام کشور، زبان، GDP، تعداد دانشگاه های با رتبه زیر ۱۰۰، قاره، جمعیت، شناسه کشور (کلید اصلی)

6. هزینه

هر مشتری باید هزینه مربوط به دریافت خدمات مشاوره را پرداخت کند.

ویژگی ها:

مبلغ هزینه، تاریخ پرداخت، وضعیت (پرداخت شده/پرداخت نشده)، شماره پیگیری رسید پرداختی (کلید اصلی)

1. امکان فیلتر کردن مشتری ها بر اساس نوع روش مهاجرتی
2. امکان فیلتر کردن مشتری ها بر اساس مشاور یکسان
3. امکان فیلتر کردن مشتری ها بر اساس کشور مقصد
4. امکان فیلتر کردن مشتری ها بر اساس وضعیت پرداخت
5. امکان فیلتر کردن ویزاها بر اساس نوع روش مهاجرتی
6. امکان فیلتر کردن ویزاها بر اساس وضعیت
7. امکان فیلتر کردن ویزاها بر اساس کشور مقصد
8. امکان جست و جو یک مشتری با داشتن کد ملی
9. امکان جست و جو یک مشاور با داشتن شناسه آن
10. امکان جست و جو یک مدرک با داشتن شناسه آن
11. دریافت لیست مشاوران
12. دریافت لیست مدارک یک مشتری