

شانزدهمین مسابقات ملی مهارت
طراحی و توسعه وب
پروژه نمونه کشوری

ماژول سمت سرور دوم

۲ ساعت

Google Chrome

معرفی

WorldSkills International (سازمان جهانی مهارت یا WSI) تمایل دارد یک نرم افزار تحت وب برای مدیریت پردازش رزرواسیون برای رشته Restaurant Service در حین مسابقات WorldSkills، بسازد. این ابزار برای پاسخگویی به درخواست رزرواسیون در مسابقات Restaurant Service استفاده خواهد شد.

توضیحات پروژه و وظایف

کلیت برنامه باید الزامات زیر را داشته باشد:
رزرواسیون (Booking) باید قادر باشد به صورت فردی و یا گروهی انجام شود. ظاهر برنامه تحت وب باید با برندینگ WorldSkills مطابقت داشته باشد.

وضعیت صندلی در Restaurant Service

در Restaurant Service چهار ماژول برای هر رقابت کننده وجود دارد که باید در حین ناهار سرویس دهی کنند که در طول مسابقه چرخشی است. به همین منظور تمام چهار ماژول در هر روز از C1 - C4 به وسیله هر رقابت کننده Restaurant Service انجام می شود، بنابراین هر رقابت کننده Restaurant Service هر روز را انجام داده و برای هر روز یک ماژول انجام خواهد داد.

چهار ماژول عبارت اند از:

- **Casual Dining** – ۲ صندلی در روز:
Seating 1 – 10:50am – 12:00pm
Seating 2 – 13:30pm – 14:40pm

صندلی برای هر رقابت کننده Restaurant Service به صورت زیر است:

- 1table of 4
- 1 table of 2

فرض بر اینکه کل مهمانان شش رقابت کننده Restaurant Service نیاز دارند، می شود ۳۶ مهمان به ازای صندلی/روز.

- **Bar Service** – ۱ صندلی در روز:
Seating: 13:15pm – 14:45pm

صندلی برای هر رقابت کننده Restaurant Service به صورت زیر است:

- 1 table of 6

فرض بر اینکه کل مهمانان شش رقابت کننده Restaurant Service نیاز دارند، می شود ۳۶ مهمان به ازای صندلی/روز.

- **Fine Dining** – ۱: صندلی در روز –

Seating: 13:00pm – 15:15pm

صندلی برای هر رقابت کننده Restaurant Service به صورت زیر است:

- 1 table of 4

فرض بر اینکه کل مهمانان شش رقابت کننده Restaurant Service نیاز دارند، می شود ۲۴ مهمان به ازای صندلی/روز.

- **Banquet Dining** – ۱: صندلی در روز –

Seating: 12:45pm – 15:00pm

صندلی برای هر رقابت کننده Restaurant Service به صورت زیر است:

- 1 table of 6

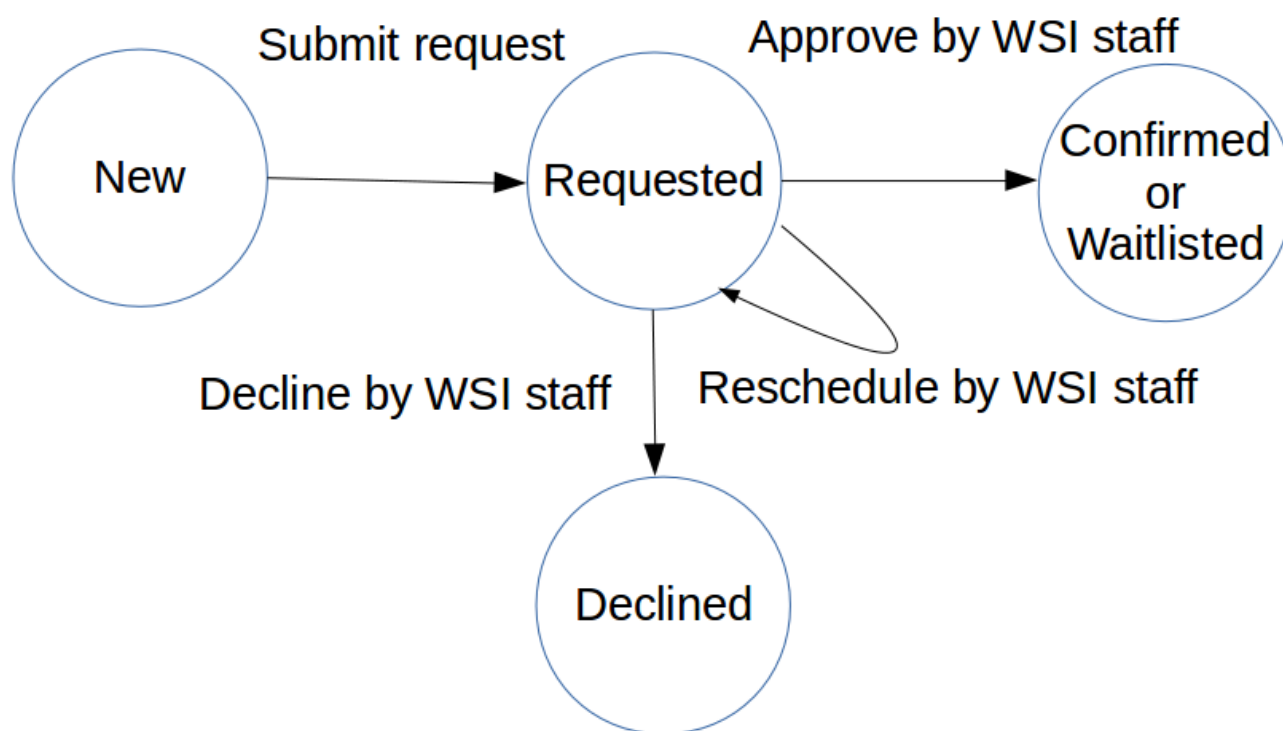
فرض بر اینکه کل مهمانان شش رقابت کننده Restaurant Service نیاز دارند، می شود ۳۶ مهمان به ازای صندلی/روز.

اطلاعات برای روزهای مسابقه (مانند 04.08.2015 - C1) و نشیمن (seating) (نام، توضیحات ماژول، ترکیب بندی مثل 1 table of 4 and 1 table of 2، زمان مانند 13:15pm - 14:45، تعداد کل رقابت کنندگان Restaurant Service، تعداد صندلی/مهمانان به ازای هر رقابت کننده) در پایگاه داده قابل تنظیم هستند (نیازی به ساخت رابط کاربری نیست، همیشه ۴ روز رقابت و چهار ماژول وجود دارد). سیستم تعداد صندلی موجود (در زمانی که صفحه فراخوانی می شود) برای هر یک از نشیمن ها نمایش می دهد. این امکان وجود دارد که یک درخواست برای یک نشیمن کامل ارسال شود. حداکثر تعداد مهمان ها از کشور یکسان برای یک نشیمن، مجموع تعداد جاهای نشستن برای آن نشیمن، منهای صندلی های خدمت رسانی شده توسط یک رقابت کننده Restaurant Service (در مثال بالا حداکثر ۳۰ مهمان از یک کشور برای یک نشیمن از Casual dining در نظر گرفته می شود). برای این هست که مطمئن باشیم که هیچ مهمانی در میزی که رقابت کننده همان کشور در حال خدمت رسانی هست نمی نشیند. حداکثر تعداد مهمان ها برای هر کشوری یکسان است، حتی اگر آن کشور رقابت کننده Restaurant Service نداشته باشد.

سیستم همیشه درخواست رزرواسیون برای هر چهار روز مسابقه را قبول می‌کند. درخواست‌های روزهای قبل توسط کارمندان WorldSkills بررسی نخواهند شد و رد می‌شوند. درخواست‌های رزرواسیون مازادی که تایید شده اند (confirm) می‌توانند در شرایط لغو (cancellation) در لیست انتظار (waitlist) قرار بگیرند. باید به مهمان اطلاع داده شود که در لیست انتظار قرار گرفته است و اگر موردی لغو شد، آن‌ها فراخوانی می‌شوند.

WORKFLOW

درخواست‌های ارسال شده به صورت اتوماتیک در برنامه زمانبندی کلی، زمانبندی می‌شوند، اما باید توسط کارمندان WSI تایید شوند. کارمندان WSI باید قابلیت برای زمانبندی دوباره رزرواسیون‌ها (بر مهمان) برای روزها، زمان‌ها و نوع شام‌های دیگر داشته باشند. وقتی که رزرواسیون تایید شد، درخواست کننده یک ایمیل رسمی تاییدیه برای زمانبندی دریافت می‌کند.



شکل ۱: وضعیت رزرواسیون

صفحات درخواستی

- صفحه اصلی همراه توضیحات آزمایش صرف شام
- جزییات اطلاعات تماس رزرواسیون و آیین نامه مهمان
- درخواست رزرو:
 - فردی (Individuals)
 - گروهی (Groups)
- تاییدیه ثبت (Submission Confirmation)
- مدیریت رزرواسیون (Reservation Management)

توضیحات رفتار هر صفحه در زیر آمده است:

صفحه اصلی همراه توضیحات آزمایش صرف شام (Homepage with dining experience descriptions)

Casual Dining	Bar Service	Fine Dining	Banquet Dining
This dining is like a bistro/café. Casual service for sandwiches, cakes, cheese plates, salads, alcoholic and non-alcoholic beverages. Guests can choose from a limited menu	Competitors will prepare international cocktails and serve with light snacks.	This is formal dining with a four course set menu with alcoholic beverages. The service includes the waiter preparing all dishes at the table by flambé, carving or assembling. Appropriate for VIPs.	This is a three course set menu with coffee and alcoholic beverages in a banquet format.
Tables of 2 and 4	Tables of 6	Tables of 4	Tables of 6
Seating 1: 10:50 – 12:30 Seating 2: 13:30 – 14:40	Seating: 13:15 – 14:45	Seating: 13:00 – 15:15	Seating: 12:45 – 15:00

Start booking

صفحه اصلی توضیحات مختصری درباره هر آزمایش صرف شام ارائه خواهد کرد.

جزئیات اطلاعات تماس و آیین نامه مهمان (Booking Contact Details and Guest Regulations)

Booking Contact	
Name*	<input type="text"/>
Organization ¹	<input type="text"/>
Email*	<input type="text"/>
Phone	<input type="text"/>
Country*	<input type="text" value="select"/> ▼
*) these fields must be filled) if applicable. We might give priority to a sponsor for example, if we get multiple requests.	
Guest Regulations	
Welcome to the Restaurant Service booking request system. All bookings will be submitted to WorldSkills International for final confirmation.	
Before proceeding with your booking please read and accept the guest regulations:	
<ul style="list-style-type: none">• Guests must be at the Restaurant Service area <i>15 minutes prior to scheduled seating time</i>.• If guests are late (<i>maximum 5 minutes from allocated time</i>) their table will not be guaranteed (so that Competitors are not disadvantaged, the tables will be given to standby guests).• Once seated – guests must accept all food and beverage that is offered, as Competitors must be marked on all skill areas.• Dietary requests cannot be accepted, as menu items must be the same for all Competitors.• No mobile phones, videos or cameras are permitted to be used.• Guests cannot leave the area until the meal service is completed unless approved by Experts in the area (again this is so that no Competitor is disadvantaged with service).• Guests will <i>not sit</i> at the tables where the Competitor is from the same country as the guests.• Guest are invited as guests of WorldSkills, they are not to judge the Competitor or interfere with the Competitor in their work or cause disruption to their work or make comments to judges about any of the Competitors.• Guest must be legal drinking age according to the Host Country regulations (i.e. 18 in Brazil).	
<input type="checkbox"/> I agree to the guest regulations and confirm that myself and any guests (group booking) will respect all of the guest regulations.	
<div>Continue booking for an individual</div> <div>Continue booking for a group</div>	

- همه باید آیین نامه مهمان را قبل از هر چیزی قبول کنند
- فیلدهای الزامی حتماً باید تایید (verify) شده و ایمیل باید توسط الگوی صحیح (مثال xxx@yyy.zzz) بررسی شود.
- برای فردی (Individual)، همچنین نام و کشور برای اطلاعات مهمان استفاده خواهند شد.
- لیست کشورها به صورت ایستا (static) و در کد HTML قرار داده شده است.

درخواست رزرو (Booking Request)

فردی (Individual)

Booking an individual guest

	C1 - 04.08.2015	C2 - 05.08.2015	C3 - 06.08.2015	C4 - 07.08.2015
Casual Dining 10:50 – 12:30	available: 22 <input type="checkbox"/>	available: 12 <input type="checkbox"/>	available: 32 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>
Casual Dining 13:30 – 14:40	available: 5 <input type="checkbox"/>	available: 0 <input type="checkbox"/>	available: 0 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>
Bar Service 13:15 – 14:45	available: 12 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>
Fine Dining 13:00 – 15:15	available: 32 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>
Banquet Dining 12:45 – 15:00	available: 2 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>	available: 22 <input type="checkbox"/>

Please note that most seating take place at the same time and you are not allowed to change once seated.
For a seating that is full, you will be waitlisted.

Submit booking request

درخواست‌های فردی ممکن است بیش از یک مورد نشیمن انتخاب کنند. مهمان‌ها برای نشیمن‌هایی که پر هستند در لیست انتظار قرار خواهند گرفت.

Booking a group

Too many guests
from country AU for Casual Dining on C2 – 04.08.2015, 10:50 – 12:30 and
from country UAE for Bar Service on C4 – 07.08.2015, 13:15 – 15:15.
Please edit your booking request"

C1 - 04.08.2015 C2 - 05.08.2015 C3 - 06.08.2015 C4 - 07.08.2015

Dining Experience	Number of seats available Number of Guests to be seated	Guest Names (if known)	Guest Country*
Casual Dining 10:50 – 12:30	available: 22 <input type="button" value="+ Add guest"/>	Simon Bartley	UK ▼
		David Hoey	AU ▼
		Jane Stokie	AU ▼
		Brigitte Collins	AU ▼
Casual Dining 13:30 – 14:40	available: 5 <input type="button" value="+ Add guest"/>		
Bar Service 13:15 – 14:45	available: 12 <input type="button" value="+ Add guest"/>	WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	FR ▼
		WS france sponsor	CA ▼
		WS france sponsor	BE ▼
		WS france sponsor	BE ▼
		Fine Dining 13:00 – 15:15	available: 32 <input type="button" value="+ Add guest"/>
David Hoey	AU ▼		
Jane Stokie	AU ▼		
Banquet Dining 12:45 – 15:00	available: 2 <input type="button" value="+ Add guest"/>		select ▼

Please note that most seating take place at the same time and you are not allowed to change once seated.
For a seating that is full, you will be waitlisted.

تماس رزرواسیون (نه درخواست صندلی) ممکن است اطلاعات مهمانانی را وارد کند که می‌خواند درخواست رزرواسیون بدهند. آن‌ها باید روز، آزمایش صرف شام و تعداد مهمان‌ها را برای هر نشیمن انتخاب کنند که خط‌ها/ورودی فیلدهای مربوط به آن نشیمن اضافه/حذف خواهند شد. همان باید توسط کشور خود در حداقل مشخص شود.

بعد از ارسال (فشردن دکمه) تعداد درخواست‌ها برای مهمان‌ها از کشور یکسان در سمت سرور بررسی می‌شود. اگر تعدادشان زیاد بود، صفحه رزرواسیون تمام داده‌ها را دوباره به همراه پیامی برای تصحیح درخواست نمایش می‌دهد (مانند بالا). فقط وقتی این درست باشد داده‌ها به پایگاه داده ارسال می‌شوند و به صفحه تاییدیه ثبت پیدا می‌کند.

تاییدیه ثبت (Submission Confirmation)

Booking request confirmation

Sarah Rogers, thank you for your booking request 201500021.

You have requested booking for the following guests:

C2 - 05.08.2015, Casual Dining 10:50 - 12:30 for
Simon Bartley UK, David Hoey AU, Jane Stokie AU, Brigitte Collins AU

C2 - 05.08.2015, Bar Service 13:15 - 14:45 for
WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor FR, WS france sponsor CA, WS france sponsor BE, WS france sponsor BE, Simon Bartley UK, David Hoey AU, Jane Stokie AU

C4 - 07.08.2015, Bar Service 13:15 - 14:45 for
Jane Stokie AU, Brigitte Collins AU, Skills Emirates UAE

Please note that these booking requests will need to be reviewed and confirmed by WSI.
You will receive an email with the confirmation as soon as possible.

به محض ارسال درخواستها باید تاییدیهی آن در صفحه ظاهر شود. یک نوشته حاوی منتظر ماندن آنها تا دریافت ایمیل تاییدیه رزرواسیون به اطلاعشان خواهد رسید.

مدیریت رزرواسیون (Reservation Management)

Reservation Management					
Day	Seating	Booking No	Guests	Status	Action Confirm Decline Waitlist Reschedule
C2	Casual Dining 10:50 - 12:30	201500008	1. Jiny Hendrix US	requested	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
...					
C2	Casual Dining 10:50 - 12:30	201500021	15. Simon Bartley UK	confirmed	
C2	Casual Dining 10:50 - 12:30	201500021	16. David Hoey AU	confirmed	
C2	Casual Dining 10:50 - 12:30	201500021	17. Jane Stokie AU	confirmed	
C2	Casual Dining 10:50 - 12:30	201500021	18. Brigitte Collins AU	declined	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500015	1. Autodesk	confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500015	2. Autodesk	confirmed	
...					
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	25. WS france sponsor FR	confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	26. WS france sponsor FR	confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	Sarah Rogers WSI +51 342 31 95 31 sarah.rogers@worldskills.org US	confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021		confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021		confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021		confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	30. WS france sponsor FR	confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	31. WS france sponsor FR	confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	32. WS france sponsor FR	confirmed	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	33. WS france sponsor FR	waitlisted	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	34. WS france sponsor CA	declined	
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	35. WS france sponsor BE	requested	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	36. WS france sponsor BE	requested	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	37. Simon Bartley UK	requested	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
C2	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	38. David Hoey AU	requested	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
C3 ▼	Casual Dining 10:50 - 12:30 ▼	201500021	39. Jane Stokie AU	requested	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
C4	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	1. Jane Stokie AU	confirmed	
C4	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	2. Brigitte Collins AU	confirmed	
C4	Bar Service 13:15 - 14:45	201500021	3. Skills Emirates UAE	confirmed	
...					

در یک شاخه جدا با نام management/ در داخل پوشه مازول (محافظت از این پوشه برای مثال توسط htaccess الزامی نبوده و جزیی از مسابقه نیست) یک صفحه با نام ReservationManagement.php باید قرار بگیرد، جایی که کارمندان WSI بتوانند تمامی رزروهای موجود را مشاهده، تایید، رد یا لیست انتظاری نمایند. این کار با انتخاب Radio Button در نظر گرفته شده (فقط در حالت requested نمایش داده می‌شود)، انجام خواهد شد. انتخاب هر Radio Button در هر خط الزامی نیست، داده مورد نظر می‌تواند برای بعدن رها شود.

آن‌هایی که معلق هستند (وضعیت requested دارند) همچنین می‌توانند برای نشیمن در همان روز یا روز دیگر دوباره زمانبندی شوند. با انتخاب داده ورودی یک لیست کشویی برای انتخاب روز یا نشیمن نمایش داده می‌شود (مانند تصویر). سپس کارمندان WSI می‌توانند روز و نشیمن را به داده ورودی اختصاص داده و وضعیت را به حالت confirm تغییر دهند و ذخیره کنند.

لیست براساس روز، نشیمن، وضعیت رزرو (1. Confirmed, 2. Requested, 3. Waitlisted, 4. Declined) و شماره رزرو (ترتیب ورود) مرتب شده است. درخواست‌ها بر نشیمن‌ها شماره گذاری می‌شوند (شماره قبل از نام مهمان می‌آید). بخاطر همین برای کارمندان WSI راحت است که ببینند چه تعداد مهمان را می‌توانند اجازه دهنده (قسمت Bar Service را ببینید).

Send emails یک نوشته به هر فرد رزرو کننده که وضعیت رزرو برای هر مهمان نمایش می‌دهد، ارسال می‌کند. فشردن چندین باره دکمه، چندین نوشته به همان فرد ارسال خواهد کرد تا زمانی که تمامی مهمان‌ها برای آن فرد تایید یا رد شوند. **برای مسابقه Send emails فقط یک فایل متنی حاوی اطلاعات مشخص بر روی سرور در پوشه emails ذخیره می‌کند.** بعدن به صورت ایمیل واقعی تغییر خواهد کرد.

Booking confirmation
Sarah Rogers, thank you for your booking request 201500021.
We are happy to send you the latest information about guest confirmation:
C2 - 05.08.2015, Casual Dining 10:50 - 12:30 for
Simon Bartley UK - confirmed
David Hoey AU - confirmed
Jane Stokie AU - confirmed
Brigitte Collins AU - declined
C2 - 05.08.2015, Bar Service 13:15 - 14:45 for
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor FR - confirmed
WS france sponsor CA - declined
WS france sponsor BE - requested
WS france sponsor BE - requested
Simon Bartley UK - requested
David Hoey AU - requested
Jane Stokie AU - requested
C4 - 07.08.2015, Bar Service 13:15 - 14:45 for
Jane Stokie AU - confirmed
Brigitte Collins AU - confirmed
Skills Emirates UAE - confirmed
Please note that your guests need to arrive at Restaurant Service at least 10 minutes prior to the scheduled seating time.

خروجی برای میزبان Restaurant Service

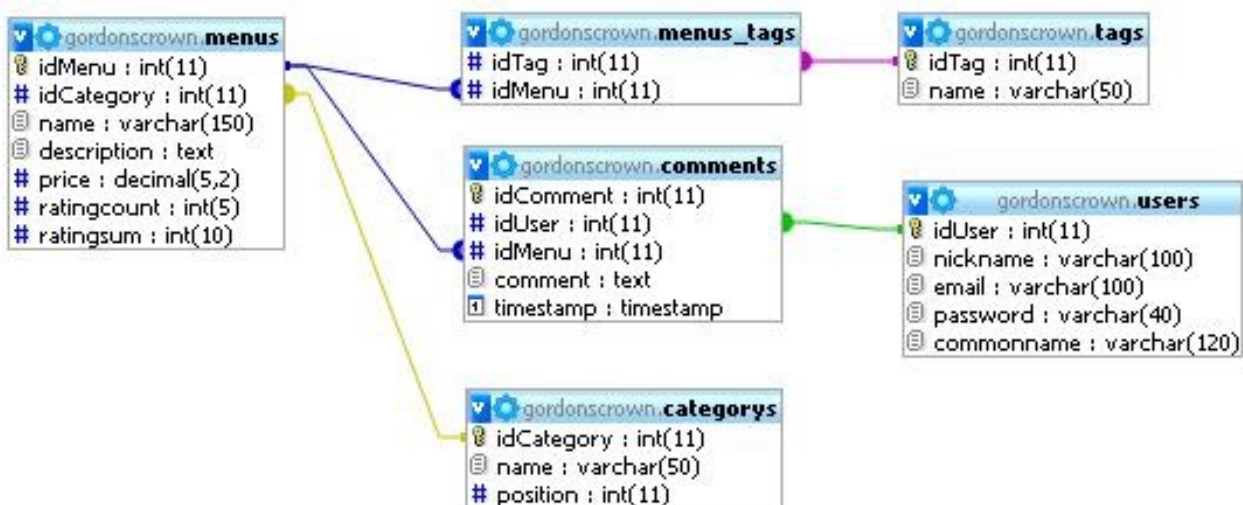
اطلاعات رزرو باید قابلیت خروجی یا نمایشی (CSV یا صفحه نمایش) توسط میزبان Restaurant Service را داشته باشند تا آنها بتوانند صندلی افراد در میز مشخص میزبانی کنند (برای مثال مطمئن شوند که هیچ مهمانی در جایگاه رقابت کننده همان کشور قرار نمی‌گیرد). این عملیات می‌تواند توسط دکمه Generate Guest List انجام شود.

میزبان باید به صورت واضح اطلاعات هر مهمان، گروه بندی براساس روز و نشیمن را به صورت مرتب شده براساس شماره رزرو (Booking No) و فیلتر شده با وضعیت confirmed، ببیند:

- Booking No
- Booking Contact Name
- Booking Contact Organization
- Guest Name
- Guest Country

دستورالعمل برای رقابت کننده

- فایل‌های خود را در شاخه اصلی سرور در پوشه XX_ServerSide_B ذخیره کنید. XX نام استان شماست.
 - این قابلیت باید وجود داشته باشد که برنامه با اجرای آدرس پوشه اشاره شده اجرا شود. ممکن است شما نیاز داشته باشید redirect به صفحه اصلی برنامه انجام دهید.
 - یک دیاگرام از پایگاه داده با نام db-diagram.xxx نام پسوند/نوع فایل است برای مثال pdf یا jpg بسازید/تولید کنید و در پوشه گفته شده در بالا قرار دهید.
- شما می‌توانید از phpmyadmin->designer یا هر ابزار دیگری برای تولید دیاگرام استفاده کنید.
- مثال:



- تمام فایل‌های کاری خود (آن‌هایی که نیاز به ارزشیابی ندارند -اگر هست) درون یک زیر پوشه به نام work ذخیره نمایید.
 - تمام فایل‌های دیگر خود (آن‌هایی که نیاز به ارزشیابی دارند) درون یک زیر پوشه با نام گذاری مناسب درون شاخه اصلی که در بالا گفته شد ذخیره نمایید.
 - یک خروجی از پایگاه داده خود با پسورد sql. گرفته و در زیرپوشه dbdump / در پوشه‌ای که در بالا اشاره شد (XX_ServerSide_B) ذخیره نمایید.
 - برای این ماژول شما باید از یکی از فریم ورک‌هایی که در روز آشنایی با کارگاه نصب خواهید کرد، استفاده نمایید. برنامه‌هایی که از فریم‌ورک‌های زیر استفاده نکرده باشند در نظر گرفته نمی‌شوند. شما باید تا حد ممکن از مزایای فریم‌ورک‌ها استفاده نمایید.
- فریم‌ورک‌های مجاز Yii و Laravel هستند.