

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



تمرین

مکتب ۵۹





تمرین یک:

یک پایگاه داده برای ذخیره اطلاعات کارمندان یک فروشگاه زنجیره ای در نظر بگیرید. این فروشگاه دارای شعبات متعددی در کشور است و در هر شعبه آن واحدهای اداری مختلفی نظیر فروش، حسابداری، تدارکات و ... وجود دارد. در هر کدام از واحدهای اداری شعبات تعدادی کارمند مشغول به کار هستند. بنابراین این پایگاه داده شامل موارد زیر است:

- اطلاعات کارمند: مواردی نظیر کد پرسنلی، نام، سن، حقوق و کد واحد اداری مربوطه
- اطلاعات واحد اداری: مواردی نظیر کد واحد، نام واحد، شرح وظایف واحد و کد شعبه مربوطه
- اطلاعات شعبه: مواردی نظیر کد شعبه، نام، تاریخ تأسیس و شهر

این پایگاه داده را ایجاد و اسکریپت مربوط به ایجاد آن را ضمیمه کنید. بر اساس پایگاه داده مذکور، به پرس و جویهای زیر پاسخ دهید:

۱-۱- نام کارمندانی که حقوق آنها کمتر از ۱۰۰۰ است.

۲-۱- نام کارمندان به همراه نام واحد اداری ایشان

۳-۱- میانگین حقوق کارمندان هر واحد

۴-۱- نام واحدهای اداری شعبه «اصفهان»

۵-۱- نام شعبه‌ها به همراه تعداد واحدهای هر کدام

۶-۱- نام کارمندان به همراه نام شعبه ایشان

۷-۱- میانگین حقوق کارمندان شعبه «اصفهان»

۸-۱- نام شعبه‌ها به همراه تعداد کارمندان هر کدام

۹-۱- نام واحدهای اداری شعبه «اصفهان» به همراه تعداد کارمندان هر واحد (دقت کنید که ممکن است برخی واحدها هیچ کارمندی نداشته باشند، اما باید اسم آنها هم فهرست شود).

۱۰-۱- نام شعباتی که تعداد کارمندان آنها کمتر از ۱۰ نفر است.

تمرین دو:

۱-۲- برای پروژه چت erd دیتابیس مربوطه را رسم کنید و با کامیت مناسب در پروژه چت قرار دهید.

۲-۲- در پروژه چت که در گیت هاب آپلود کرده اید یک branch جدید بسازید، دیتابیس را به پروژه اضافه کنید و برای ذخیره و بازیابی اطلاعات از دیتابیس استفاده کنید.

۳-۲- (امتیازی) یک فایل کانفیگ در نظر بگیرید که در آن مشخص شود نوع منبع ذخیره اطلاعات فایل باشد یا دیتابیس، بر اساس آن پروژه را به نحوی در نظر بگیرید که منبع ذخیره سازی متناسب با نوع ورودی مربوطه تعیین شود.

نکته: اگر پروژه چت را انجام نداده اید میتوانید از پروژه اولیه هم گروهی خود استفاده کنید، کدها را مطالعه کنید و سپس به حل مسئله بپردازید.

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه می باشد.
- بارم بندی سوالات به صورت ادامه است:

سوال	نمره
ایجاد دیتابیس تمرین یک	۱۰
۱-۱ تا ۱۰-۱	هر مورد ۵ نمره
۱-۲	۱۰
۲-۲	۳۰
۲-۳ امتیازی	۲۰

- پاسخ تمرین باید در گیت قرار داده شود و در کارتابل لیک مربوطه ارسال شود در مورد سوالاتی که احتیاج به توضیح دارند فایل متنی مربوطه قرار داده شود.
- در صورت نیاز، یک فایل **Word** یا **PDF** جهت توضیحات بیشتر کدها همراه پاسخ ارسال نمایید.
- تمیزی فایل گزارش و فایل های برنامه نویسی نیز بخشی از نمره را تشکیل می دهند.
- ۳ تمرین برگزیده هفته پس از بررسی توسط تیم تدریس برای استفاده سایر کاروندان در گروه تلگرامی ارسال خواهد شد.
- سوالات امتیازی شامل مواردی است که نیازمند سرچ بیشتر شما عزیزان می باشد. بنابراین حل این سوالات نمره امتیازی دارد.

توصیه دوستانه: از مواجهه با هیچ سوالی نترسید. به هر میزانی که در حل سوالات پیشروی کرده باشید نمره بخش مورد نظر را دریافت می کنید. بنابراین بیش از آنکه رسیدن به خروجی نهایی مهم باشد، تلاش شما ارزشمندتر است.

موفق باشید