

به نام خدا

تکلیف دوم درس پایگاه داده‌ها ۲

ترم اول ۹۸-۹۹

توجه: این فایل را یک بار دیگر در لحظه آخر و هنگام ارسال بخوانید. عدم رعایت شرایط ذکر شده در نام گذاری یا ارسال فایل‌های پراکنده یا ارسال پاسخ در محلی غیر از سامانه دروس (lms.iut.ac.ir) باعث کاهش تمام یا بخشی از نمره شما می شود.

فرمت ارسال : کل پاسخ ها را در قالب **یک فایل Zip** روی سامانه قرار دهید.. نام فایل با شماره دانشجویی شروع شود و سپس فامیل (انگلیسی). مثال: 9511113-Irani.pdf

نحوه ارسال روی سامانه : وارد سامانه lms.iut.ac.ir شوید و فایل پاسخ خود را در قسمت تکلیف دوم قرار دهید. ارسال مستقیم با ایمیل و... به هیچ وجه پذیرفته نمی شود. لطفاً چند روز قبل از پایان مهلت، از عدم وجود مشکل در قسمت آپلود تکالیف مربوط به خودتان روی سامانه مطمئن شوید و اگر مشکلی هست آن را رفع کنید.

مهلت ارسال پاسخ: ۱۳۹۸/۰۹/۱۵ - ۲۳:۵۹ (تحويل گروهی)

(تحويل صرفاً از طریق سامانه انجام خواهد شد و هیچ روش دیگری پذیرفته شده نیست)

فرض کنید قرار است برای یک فروشگاه زنجیره‌ای یک انبارداده ایجاد کنیم؛ در پایگاه داده‌ای که به عنوان سورس در اختیارمان قرار گرفته است، جداول زیر مربوط به مشتری بوده‌اند:

- **مشتری** (کد مشتری، نام مشتری، شعبه، نوع مشتری، کد ملی، شغل، شماره تماس)
- **نوع مشتری** (نوع مشتری، شرح نوع مشتری)

توجه داشته باشید که ممکن است شغل مشتری در طول زمان تغییر کند.

با در نظر گرفتن حالت‌های مختلف SCD، ابتدا بعد مشتری را برای انبارداده طراحی کنید. سپس سه پراسیجر مختلف برای برخورد با تغییرات شغل مشتری بنویسید.

توجه: هر کدام از پراسیجرها باید طوری نوشته شود که فرقی نداشته باشد که برای اولین بار است که پراسیجر را برای واکنشی اطلاعات از سورس فراخوانی می کنیم یا اینکه قبلاً فراخوانی شده باشد و در بعد مشتری اطلاعاتی وجود داشته باشد.