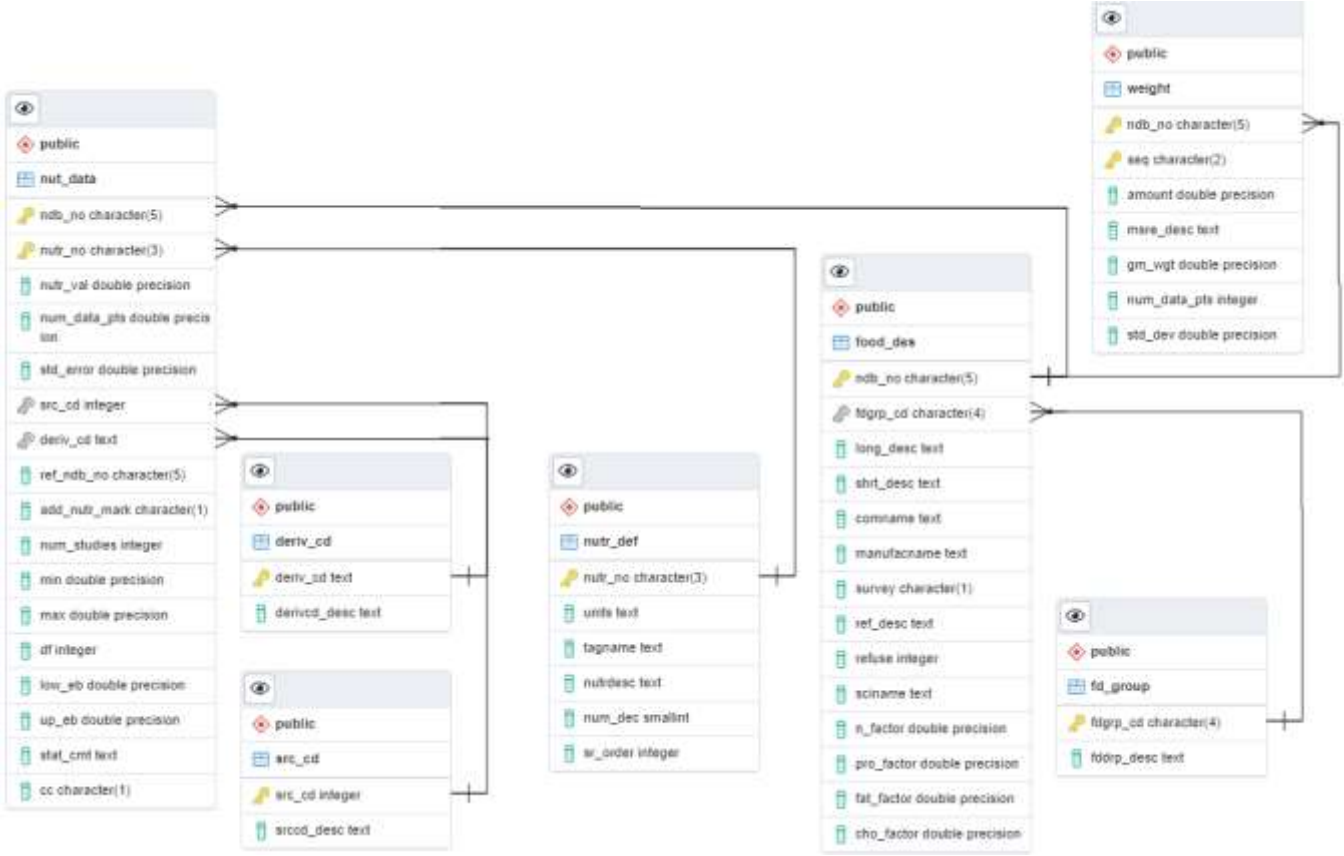


اختبار القبول للتدريب في شركة أميسكوم

لدينا قاعدة البيانات التالية والمبنية في مخدم قواعد بيانات PostgreSQL



- جدول food_des يحتوي انواع اطعمة مختلفة مع بيانات تفصيلية عن كل نوع طعام وهو يتبع لجدول تصنيف مجموعات الاطعمة وهو fd_group
 - جدول weight يحتوي توصيف العبوات المحتوية على الاطعمة المذكورة اعلاه.
 - جدول nutr_def يحتوي تعريف المكونات الغذائية (بروتينات، فيتامينات، معادن الخ...)
 - جدول nut_data يحتوي نتائج تحاليل الاطعمة حيث يذكر المكونات الغذائية للاطعمة الواردة في جدول food_des
 - جداول (deriv_cd, src_cd) تحتوي المراجع التي اعتمدت عليها نتائج التحاليل الواردة في الجدول nut_data
- بنية اجداول والحقول والروابط بين الجداول كما هو موضح في مخطط ال (ERD) في الصورة أعلاه.

المطلوب:

- بناء قاعدة بيانات ضمن PostgreSQL على أن يكون اسمها (testdb)
- استيراد جداول وبيانات قاعدة البيانات من الملف المرفق (testdb.sql)
- **ملاحظة:** لا تقم ببناء الجداول يدويا , في المرفقات ستجد ملف مضغوط testdb.zip عليك فك الضغط واستيراد قاعدة البيانات كاملة.
- فهم قاعدة البيانات والروابط تمهيدا للطلب التالي.
- بناء تطبيق بسيط يتصل بقاعدة البيانات ويحقق ما يلي:
 - اظهار قائمة أول 20 سجل من جدول الاطعمة (food_desc) يكفي اظهار اسم ورمز الطعام مع امكانية الترتيب والبحث.

- اظهر زر بجانب كل سجل من الطلب السابق عند الضغط عليه يقوم بنقل المستخدم لصفحة ثانية تظهر فيها المكونات الغذائية للطعام والواردة في جدول (nut_data)..

الرمز	الوصف	المكون
01001	Butter, salted	السكر
01002	Butter, whipped, with salt	السكر
01003	Butter oil, anhydrous	السكر
01004	Cheese, blue	السكر
01005	Cheese, brick	السكر
01006	Cheese, brie	السكر
01007	Cheese, camembert	السكر
01008	Cheese, caraway	السكر
01009	Cheese, cheddar	السكر
01010	Cheese, cheshire	السكر
01011	Cheese, colby	السكر
01012	Cheese, cottage, creamed, large or	السكر
01013	Cheese, cottage, creamed, with fruit	السكر
01014	Cheese, cottage, nonfat	السكر
01015	Cheese, cottage, lowfat, 2% milkfat	السكر

Carbohydrate, by difference	0.06
Energy	717.0
Caffeine	0.0
Theobromine	0.0
Sugars, total	0.06

- واجهة تظهر تصنيفات الاطعمة مع امكانية اضافة صنف جديد/ حذف صنف موجود.

الادوات واللغات المطلوب استخدامها حصراً:

- لغة التطبيق على المخدم (Backend) PHP pure فقط , حيث سيتم تسليم ملفات php ولا يقبل استخدام اي framework.
- بناء الواجهات باستخدام (HTML,CSS,JavaScript,Bootstrap,JQuery,Ajax) حسب الحاجة ولا يقبل استخدام أي framework.
- قاعدة البيانات كما ذكرنا سابقا هي حصراً PostgreSQL وتاماً بنفس البنية المذكورة اعلاه لاننا سنجرب التطبيقات المرسله اليها على قاعدة البيانات نفسها لدينا.

معايير التقييم:

- عمل التطبيق بشكل صحيح.
- التعليقات والتوضيحات ضمن الكود.
- جودة الكود واستخدام OOP.
- الاظهار المناسب والمريح للواجهات.
- الالتزام بالمطلوب في الاختبار.
- مراعاة تطبيق معايير الجودة والأمان.
- الاعتماد على الذات والبحث لتحقيق المطلوب وعدم الاستعانة بأحد لبناء التطبيق للمتقدم.

توضيح هام :

بعد الانتهاء من التطبيق يجب على المتقدم ارسال ايميل يحتوي ملف واحد مضغوط (باسمه) يحتوي هذا الملف على ملفات PHP,HTML,JavaScript حسب الحاجة. الملف الرئيسي يكون باسم Index
كما يجب أن يذكر المتقدم قدرته ورغبته في التدريب ضمن الشركة واستعداده للتوظيف بحال قبوله.
الحل يجب ارساله الى الايميل : training@amescom.com
عنوان الايميل (Your Name + Training Test)

لدينا عدد كبير جدا من المتقدمين الذين سيخضعون لهذا الاختبار و يجب أن نختار منهم الافضل ليلتحق بالتدريب لذلك نعتذر عن الاجابة عن أي تساؤلات فردية فالجميع سيكون لديه نفس الفرصة وب نفس المعطيات.