

دوري ذكاء
Dawri Thakaa



الاتحاد السعودي
للأمن السيبراني
والبرمجة والدرونز
Saudi Federation
for Cybersecurity,
Programming,
and Drones

ورشة العمل التحضيرية

28 مارس 2019



مركز الدراسات المتقدمة في
الذكاء الاصطناعي
AI Center of Advanced Studies



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY



General Sports Authority
الهيئة العامة للرياضة

accenture



Special Edition



- نبذة تعريفية عن دوري ذكاء
- آلية التحكم المعتمدة و دور المرشد
- إرشادات المنصة وبيانات الهاكاثون
- هذام التويجري
- سطاتم السبيعي
- أ. شهد عطار



د. هذام التويجري

• نبذة تعريفية عن دوري ذكاء

د. سطاتم السبيعي

• آلية التحكم المعتمدة و دور المرشد

أ. شهد عطار

• إرشادات المنصة وبيانات الهاكاثون



تم تنظيم هاكاثون "#دوري_ذكاء" حيث يتنافس المبرمجون ومحللو البيانات على تطوير أفضل نماذج الذكاء الاصطناعي

توفر تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي القدرة على تحليل البيانات

التحدي اليوم هم استخدام بيانات عن فرق ولاعبي ونتائج مباريات دوري كأس الأمير محمد بن سلمان لتوقع نتائج مباريات الدوري لهذا الموسم



| نتيجة المباراة
| عدد أهداف الفريق المستضيف
| عدد أهداف الفريق الضيف

هذا ما ينبغي عليك توقعه في كل مباراة!



جدول زمني لتقديم التوقعات يوم الهاكاثون

- تقديم التوقعات (1): 11:15 - 11:45
- تقديم التوقعات (2): 13:30 - 14:00
- تقديم التوقعات (3): 14:30 - 15:00
- تقديم التوقعات (4): 15:30 - 16:00
- تقديم التوقعات (5): 16:30 - 17:00
- تقديم التوقعات (6): 17:30 - 18:00

تطوير النموذج

- تأكد من إشراك المرشد وشرح العمل الذي تقوم به بشكل دوري
- أشر إلى مكتبات التعلم الآلي

تنزيل البيانات

- السابعة صباحاً سوف تكون مجموعة البيانات متاحة عن طريق رابط خاص



ينقسم الهاكاثون إلى مسابقتين:

المسابقة الصغرى

توقع نتائج مباريات يوم الهاكاثون



- **التوقيت:** تبدأ المسابقة وتنتهي في نفس يوم الهاكاثون
- **التحدي:** التنافس على تقديم توقعات للمباريات المقامة في يوم الهاكاثون
- **الفرق الفائزة:** أعلى ثلاثة فرق حصلت على نقاط في ذلك اليوم

المسابقة الكبرى

توقع نتائج المباريات المتبقية من دوري كأس الأمير محمد بن سلمان (٤٤ مباراة)

٤٤ مباراة!

- **التوقيت:** تبدأ المسابقة وتنتهي في نفس يوم الهاكاثون
- **التحدي:** التنافس على تقديم توقعات للمباريات المقامة في يوم الهاكاثون
- **الفرق الفائزة:** أعلى ثلاثة فرق حصلت على نقاط في نهاية #دوري_ذكاء



بعد انتهاء الهاكاثون:

من 11:00 م إلى 11:30 م

إعلان نتائج
المسابقة الصغرى

من 8:40 م إلى 10:40 م

مشاهدة المباراة



من 7:00 م إلى 8:30 م

مشاهدة مباراة + عشاء





اليوم	التاريخ	الوقت	الحدث
الخميس	28 مارس 2019	5:00 م إلى 9:00 م	ورشة العمل التحضيرية للهاكاثون
الجمعة	29 مارس 2019	7:00 ص إلى 7:00 م	يوم الهاكاثون
السبت	30 مارس 2019	11:59 م	الإعلان عن جدول الترتيب بناءً على نتائج مباريات (الفيصلي-الاتحاد، النصر-الهلال، أحد-الشباب) ضمن الأسبوع 25
السبت	6 أبريل 2019	11:59 م	الإعلان عن جدول ترتيب فرق #دوري_ذكاء بناءً على نتائج الأسبوع 26
الأربعاء	13 أبريل 2019	11:59 م	الإعلان عن جدول ترتيب فرق #دوري_ذكاء بناءً على نتائج الأسبوع 27
الأربعاء	20 أبريل 2019	11:59 م	الإعلان عن جدول ترتيب فرق #دوري_ذكاء بناءً على نتائج الأسبوع 28
السبت	11 مايو 2019	11:59 م	الإعلان عن جدول ترتيب فرق #دوري_ذكاء بناءً على نتائج الأسبوع 29
الخميس	16 مايو 2019	بعد نهاية المباراة الختامية	الإعلان عن الفرق الفائزة في #دوري_ذكاء



- إعداد وإحضار الجهاز الخاص للمسابقة
- ضمان إمكانية اتصال الجهاز بالإنترنت وبشكل آمن
- إعداد بيئة R أو Python إن لم تكن مثبتة بالفعل
- الحصول على معلومات تسجيل دخول الفريق
- التعرف على مرشد الفريق في يوم ورشة العمل التحضيرية



ختاماً..

هدفنا هو البحث عن المواهب وتنمية القدرات المحلية في الذكاء الاصطناعي.

بذكاءكم اليوم نبني المستقبل ونحقق رؤية الوطن.



د. هذام التويجري

• نبذة تعريفية عن دوري ذكاء

د. سطاتم السبيعي

• آلية التحكم المعتمدة و دور المرشد

أ. شهد عطار

• إرشادات المنصة وبيانات الهاكاثون



الخطوة الأولى

- تقييم دقة توقع النموذج لنتيجة لمباراة وهي:
- فوز الفريق المستضيف، أو تعادل الفريقين، أو فوز الفريق الضيف
- في حال توقع النتيجة بشكل صحيح للمباراة، يحصل الفريق على 3 نقاط وينتقل للخطوة الثانية
- في حال توقع النتيجة بشكل خاطئ للمباراة، لا يحصل الفريق على أي نقطة ولا ينتقل الى الخطوة الثاني



الخطوة الثانية

تقييم دقة توقع النموذج للأهداف المسجلة في المباراة:

- في حال توقع النموذج أهداف الفريق الفائز وأهداف الفريق الخاسر بشكل صحيح 100%، يحصل الفريق على 3 نقاط إضافية
- في حال توقع النموذج الأهداف بشكل خاطئ، يتم تقييمها باستخدام معادلة النسبة المئوية للخطأ، وعلى أساس قرب أو بعد التوقع من الواقع، يكون عدد النقاط المحصلة

فقط في حال التعادل بين نموذجين:

- سيتم تقييم توقع فارق الأهداف بين الفريقين في المباراة:
- في حال توقع فرق الأهداف بشكل صحيح، يحصل الفريق على نقطة واحدة
- في حال توقع الفرق بشكل خاطئ، لا يحصل الفريق على أي نقطة إضافية



- يقوم كل فريق في دوري ذكاء بانشاء وتطوير نموذج للتعلم الآلي يستطيع تقديم توقعات صحيحة لكل مباريات دوري كرة القدم المتبقية
- ويتم تقييم توقعات كل مباراة على حدا بشكل آلي، بناء على دقة التوقعات أو أقربها للواقع، بعد انتهاء المباراة واعلان نتائجها، وذلك على خطوتين
- أقصى عدد من النقاط التي يمكن تحصيلها هي 6 نقاط لكل مباراة وبما أن عدد المباريات المتبقية من يوم الهاكاثون هي 44 مباراة
- لذلك أقصى حد من النقاط الممكنة هو $44 * 6 = 264$ نقطة، اذا توقع الفريق نتائج كل المباريات، وأهدافها بشكل صحيح!
- في حال التعادل فقط سيتم اعطاء الفريق الذي توقع فارق الأهداف بشكل صحيح نقطة اضافية
- الفريق الرابع هو من يجمع أقصى عدد من النقاط بناء على توقعات صحيحة، أو أقربها للواقع



المستشار

الإشراف على جودة النموذج
هل تم استخدام تقنيات التعلم الآلي بالفعل
مراقبة عملية التقديم
أن تكون التوقعات ناتجة عن النموذج
التقييد بالقواعد واللوح التنظيمية

الخير

الاجابة عن بعض الأسئلة المختصة
إذا يوجد سؤال يفيد الجميع يتم الاعلان عنه
الإشراف على جودة النموذج
هل تم استخدام تقنيات التعلم الآلي بالفعل
مراقبة عملية التقديم
أن تكون التوقعات ناتجة عن النموذج
التقييد بالقواعد واللوح التنظيمية



القواعد السلوكية

- سيتم توفير قاعدة بيانات من رابطة كرة القدم. تعتبر هذه البيانات ملك الرابطة ولا يسمح بأي استخدام آخر للبيانات غير المسابقة.
- يسمح باستخدام مجموعات بيانات مفتوحة من مصادر أخرى شريطة إعلام مرشد الفريق بذلك.
- يجب على المشاركين الامتناع عن أي أنشطة غش مثل:
 - طلب الدعم من الخبراء الذين ليسوا أعضاء في الفريق.
 - الاطلاع أو نسخ نماذج من أعضاء الفرق الأخرى أو مشاركة أي نماذج برمجية بين الفرق.
 - تقديم توقعات غير معتمدة على نتائج نموذج الفريق.
- يجب على المشاركين الامتناع عن الإساءة إلى منظمي الهاكاثون أو المرشدين أو أعضاء الفرق الأخرى
- يجب أن لا تحتوي أي من الأعمال المقدمة أي برامج ضارة أو فيروسات
- الالتزام بالسلوكيات والآداب العامة.



تقييم النتائج

- يجب على الفرق الالتزام بنموذج التقديم. لن يتم النظر في أي عمل قدم على هيئة أخرى.
- يجب أن تكون التوقعات المقدمة مبنية على نتائج النموذج المقدم.
- يجب أن يكون العمل البرمجي المقدم عمل أصلي لأعضاء الفريق.
- سيتم النظر في العمل المقدم الأخير فقط وتقييمه من خلال نظام التقييم.
- سيتم منح الفرق الثلاثة التي حصلت على أعلى نسبة دقة للتوقعات بعد الجولة النهائية.



حقوق الملكية الفكرية

من خلال التسجيل والتوقيع على عقد السرية وقبول القواعد، فإنك توافق على:

- أن جميع المعلومات الشخصية التي قدمتها دقيقة.
- أن للمنظمين الحق في استخدام هذه المعلومات في مجال الهاكاثون.
- أن المشارك لن يقدم على أي نشاط غش.
- جميع الأعمال المقدمة ستصبح ملكًا للاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز.
- مجموعة البيانات المقدمة هي ملك الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز، وبالتالي لا يجوز توزيعها أو استخدامها في أي نشاط تجاري.



د. هذام التويجري

د. سطاتم السبيعي

أ. شهد عطار

• نبذة تعريفية عن دوري ذكاء

• آلية التحكم المعتمدة و دور المرشد

• إرشادات المنصة وبيانات الهاكاثون



جميع البيانات على هيئة ملفات CSV.

- كل عمود أعلاه عنوان Header
- يفصل كل عمود فاصلة , Comma
- يفصل صف نقطة Point .

مثال لكتابة البيانات:

R example: `write.table(df_total_scorings, file = "Submission_Team1_csv", row.names = FALSE, sep=";")`

Python example: `df.to_csv("Submission_Team1_csv", index=False, decimal=".", sep=";")`

مثال لقراءة البيانات:

R example: `master_games<- read.table("1_Master_data_games.csv", header=TRUE, sep=";", dec=".")`

Python example: `pd.read_csv("1_Master_data_games.csv", decimal=".", delimiter=";")`



سنوفر لكم قواعد البيانات التالية:

Other

Outputs_Rounds_44.csv
Submission_Template.csv

Prepared Tables

B1_Champions_Home_Away.csv
B2_Pro_League.csv
B3_clasification_by_season.csv
B3_Clasification_18_19.csv

2018/2019 Data

4_Teams by Game_Part_1.csv
4_Teams by Game_Part_2.csv
5_Teams by Season_Part_1.csv
5_Teams by Season_Part_2.csv
6_Players_Game_Part_1.csv
6_Players_Game_Part_2.csv
7_Players_Details_Part_1.csv
7_Players_Details_Part_2.csv
7_Players_Season_Part_1.csv
7_Player_Season_Part_2.csv
8_Goals_Shots_Pens_Set Pieces.csv
8_Passes_Dribbling.csv
8_Tackles_Discipline_Keeping.csv
9_Goals_Shots_Pens_Set Pieces_team.csv
9_Passes_Dribbling_Team.csv
9_Tackles_Discipline_Keeping_Team.csv
9_Teams_Details_Part_1.csv
9_Team_Details_Part_2.csv

Master Data

1_Master_data_games.csv
2_Master_Data_Players.csv
3_Master_data_teams.csv

1_Master_data_games.csv

- Matchid primary key
- Information about Home and Away teams, score, data and round

Matchid	Date	Home_id	Home_Name	Away_id	Away_Name	Home	Away	Round
1003168	08/11/2018	9623	Al-Baten	6772	Al-Fateh	2	2	9

2_Master_Data_Players.csv

PlayerID	Player_Name
149489	Pajoy John

3_Master_data_teams.csv

- Team id
- Team Name
- Team Name in other data sources
- City

Team id	Team Name	Team Name WEB Scrap	Team Name SPL	City
6770	Al-Ahli	Al Ahli Jeddah	Al-Ahli	Jeddah

4_Teams by Game_Part_1.csv and 4_Teams by Game_Part_2.csv

- The dataset was split into two tables to due to the number of columns. Originally was one single table
- It contains more than 300 columns with features corresponding to teams performance during each match

Dataset column sample

4_Teams by Game_Part_1

Date	Match id	Team	TeamId	Opposition	Oppositionid	Venue	Appearances	Time Played	Starts	SubstituteOn	SubstituteOff	Goals	FirstGoal	WinningGoal	Shots OnTargetinc goals	Shots OffTargetinc wood work	BlockedShots	PenaltiesTaken
14/03/2019	1003186	Al-Taawon	6778	Al-Fateh	6772	Home	1	90	11	2	2	1	0	0	1	8	4	0

4_Teams by Game_Part_2

Date	Matchid	Team	TeamId	Opposition	Oppositionid	PassBackward	PassLeft	PassRight	UnsuccessfulBallTouch	SuccessfulBallTouch	TakeOnsOverrun	Compld	SeasId	Toucheopenplayfinalthird
14/03/2019	1003186	Al-Taawon	6778	Al-Fateh	6772	59	116	118	18	18	2	202	2018	158

5_Teams by Season_Part_1.csv and 5_Teams by Season_Part_2.csv

- The dataset was split into two tables to due to the number of columns. Originally was one single table
- It contains more than 300 columns with features corresponding to team performance during the season until third week of March each March 2019

Dataset column sample

5_Teams by Season_Part_1

Team	TeamId	Appearances	TimePlayed	Starts	SubstituteOn	SubstituteOff	Goals	FirstGoal	WinningGoal	ShotsOnTargetincgoals	ShotsOffTargetincwoodwork	BlockedShots	PenaltiesTaken
Al-Hilal	1317	23	2070	253	62	62	56	20	17	147	163	69	12

5_Teams by Season_Part_2

Team	TeamId	PassBackward	PassLeft	PassRight	UnsuccessfulBallTouch	SuccessfulBallTouch	TakeOnsOverrun	Completed	SeasId	Toucheopenplayfinalthird	Toucheopenplayopposbox	Toucheopenplayopposixyards	DeflectedGoals	DeflectedShots	GoalfrompassfromFK
Al-Hilal	1317	1707	3253	3300	340	230	45	202	2018	4282	598	41	3	25 ⁸	0

6_Players_Game_Part_1.csv and 6_Players_Game_Part_2.csv

- The dataset was split into two tables to due to the number of columns. Originally was one single table
- It contains more than 300 columns with features corresponding to player performance during each match

Dataset column sample

6_Players_Game_Part_1

Date	Matchid	PlayerID	PlayerSurname	PlayerForename	Team	TeamId	Opposition	OppositionId	Venue	PositionId	Appearances	TimePlayed	Starts	SubstituteOn
27/01/2019	1003237	14553	Soriano	Jonatan	Al-Hilal	1317	Al-Feiha	10483	Away	4	1	45	1	0

6_Players_Game_Part_2

Date	Matchid	PlayerID	PlayerSurname	PlayerForename	Team	TeamId	PassBackward	PassLeft	PassRight	UnsuccessfulBallTouch	SuccessfulBallTouch	TakeOnsOverrun	Compld	Seasld	Touchofpenplayfinalthird	Touchofpenplayopbox	Touchofpenplayopsixyards	DeflectedGoals	DeflectedShots
27/01/2019	1003237	14553	Soriano	Jonatan	Al-Hilal	1317		4	1	45	1	0	1	2	1	1	3	0	0

7_Players_Details_Part_1.csv and 7_Players_Details_Part_2.csv

- The dataset was split into two tables to due to the number of columns. Originally was one single table
- It contains more than 300 columns with features and attributes for players match

Dataset column sample

7_Players_Details_Part_1

Player ID	Team	Countr y	Time Played	Cleara nce not by head	Corner conce ded	Corner Short to opp player	Corner Short to own player	Corner to Opp Player inside the box	Corner to Opp Player Outsid e the box	Corner to Own Player inside the box	Corner to Own Player outsid e the box	Cross to Oppos ition Player	Cross to Own Player	Defen der - Clean Sheet s
-----------	------	----------	-------------	------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------------	---------------------------

7_Players_Details_Part_2

Player ID	Team	Team Id	No Matches Played	Date of Birth	Position Id	Position	Tackle, Oppositi on retained Possession	Tackle, Own Team Gained Possession	Throw in, long to own player	Throw in, short to own player	Throw in,long to opp player	Throw in,short to opp player
17441	Al-Ahli	6770	17	1986-06-29	4	Midfield er	9	11	1	7	0	0

- Three datasets which contain multiple features by player
- Dataset column sample

8_Goals, Shots, Pens, Set Pieces

Player ID	Team	Position	Appearances	Starts	Substitute On	Substitute Off	Goals	Shots On Target (inc goals)	Shots Off Target (inc woodwork)	Total Shots Attempted	Goals to Shots Ratio	Shooting Accuracy	Blocked Shots	Hit Woodwork	Penalties Taken	Penalty Goals
201918	Al-Ittifaq	Midfielder	23	23	0	10	14	36	17	53	26.42%	67.92%	21	2	2	2

8_Passes, Dribbling

Player ID	Team	Position	Total Passes (All)	Total Successful Passes (All)	Total Unsuccessful Passes (All)	Passing Accuracy (All)	Assists	Key Passes	Total Passes (Excl Crosses & Corners)	Total Successful Passes (Excl Crosses & Corners)	Total Unsuccessful Passes (Excl Crosses & Corners)	Passing Accuracy (Excl Crosses & Corners)	Passes Attempted Own Half	Successful Passes Own Half	Unsuccessful Passes Own Half	Accuracy Own Half	Passes Attempted Opposition Half	Successful Passes Opposition Half	Unsuccessful Passes Opposition Half	Passing Accuracy Opposition Half	% Passes Own Half
201918	Al-Ittifaq	Forward	610	469	141	76.89%	3	30	579	456	123	78.76%	142	120	22	84.51%	437	336	101	76.89%	24.53%

8_Tackles, Discipline, Keeping

Player ID	Team	Position	Tackles Attempted	Tackles Won	Tackles Lost	Tackle Success Rate	Last Man Tackle	Times Tackled	Tackled & Possession Retained	Tackled & Possession Lost	Tackled & Possession Retained %	Total Clearances	Headed Clearances	Other Clearances	Clearances Off the Line	Blocks
201918	Al-Ittifaq	Forward	22	14	8	63.64%	0	58				8	5	3	0	3

9_Goals_ Shots_ Pens_ Set Pieces_team.csv, 9_Passes_ Dribbling_Team.csv / 9_Tackles_ Discipline_ Keeping_Team.csv

Three datasets which contain multiple features by team
Dataset column sample

9_Goals, Shots, Pens, Set Pieces_team

Team id	Team Name	Games Played	Substitute On	Substitute Off	Goals	Shots On Target (inc goals)	Shots Off Target (inc woodwork)	Total Shots Attempted	Goals to Shots Ratio	Shooting Accuracy	Blocked Shots	Hit Woodwork	Penalties Taken	Penalty Goals
6772	Al-Fateh	24	71	71	29	93	113	206	14.08 %	45.15 %	61	2	9	8

9_Passes, Dribbling_Team

Team id	Team Name	Total Passes (All)	Total Successful Passes (All)	Total Unsuccessful Passes (All)	Passing Accuracy (All)	Assists	Key Passes	Total Passes (Excl Crosses & Corners)	Total Successful Passes (Excl Crosses & Corners)	Total Unsuccessful Passes (Excl Crosses & Corners)	Passing Accuracy (Excl Crosses & Corners)
6772	Al-Fateh	8559	6250	2309	73.02%	12	176	8061	6052	2009	75.08%

9_Tackles, Discipline, Keeping_Team

Team id	Team Name	Tackles Attempted	Tackles Won	Tackles Lost	Tackle Success Rate	Last Man Tackle	Times Tackled	Tackled & Possesion Retained	Tackled & Possesion Lost	Tackled & Possesion Retained %	Total Clearances	Headed Clearances
6772	Al-Fateh	418	308	110	73.68%	0	408	113	295	27.70%	488	210

B1_Champions_Home_Away.csv

This table is web and contains information about the champions league.

The table contains two records per match: one record for Home team and one record for visitor team. The team Id should be uses as the key to create the analytics dataset for the Machine Learning model

Dataset column sample

B1_Champions_Home_Away

Date	Home_Team	Team id	Team Name	Visitor_Team	round	season	Home_Score	Away_Score
Fri 07 May finished	Al Hilal Riyadh	1317	Al-Hilal	Al Ittihad	3	2009/2010	0	0
Fri 07 May finished	Al Hilal Riyadh	1316	Al-Ittihad	Al Ittihad	3	2009/2010	0	0

B2_Pro_League.csv

This table is webscrapped and contains information about all the previous season for Pro League First Division

Dataset column sample

B2_Pro_League

Date	Home_Team_Id	Home_Team_Name	Visitor_Team_Id	Visitor_Team	group	Round	season	Home_Score	Away_Score
Thu 07 Feb 18:15 finished	6846	Al-Hazm	6770	Al-Ahli	1	19	2018/2019	2	4

B3_clasification_by_season.csv

This table were created by the organizers from the Match Tables to provide more dataset ready to the participants.
It contains the final table for the previous Pro League First Division seasons
Dataset column sample

B3_Clasification_by_season

season	Team_Id	Score
2007/2008	1316	36

Query Example

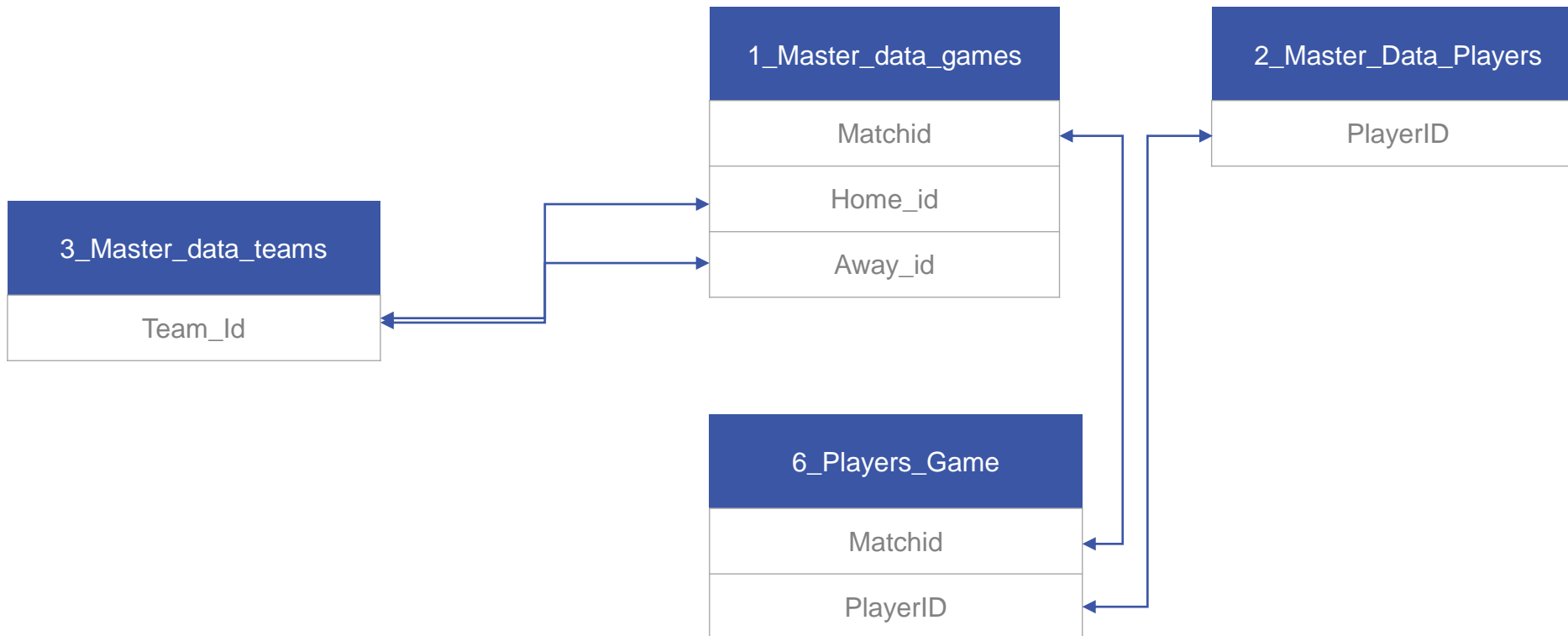
```
SELECT B3_Clasification_by_season.season, [3_Master_data_teams].[Team Name], B3_Clasification_by_season.season
FROM 3_Master_data_teams INNER JOIN B3_Clasification_by_season ON [3_Master_data_teams].[Team id] =
B3_Clasification_by_season.Team_Id
ORDER BY B3_Clasification_by_season.season, B3_Clasification_by_season.season
DESC;
```

season	Team Name	score
2010/2011	Al-Hilal	58
2010/2011	Al-Ittihad	47
2010/2011	Al-Shabab	43
2010/2011	Al-Ittifaq	42
2010/2011	Al-Nassr	37
2010/2011	Al-Ahli	34
2010/2011	Al-Taawon	32
2010/2011	Al-Faisaly	29
2010/2011	Al-Fateh	28
2010/2011	Al-Raed	26
2010/2011	Quadisiya	23
2010/2011	Al-Wahda	18
2010/2011	Al-Hazm	6

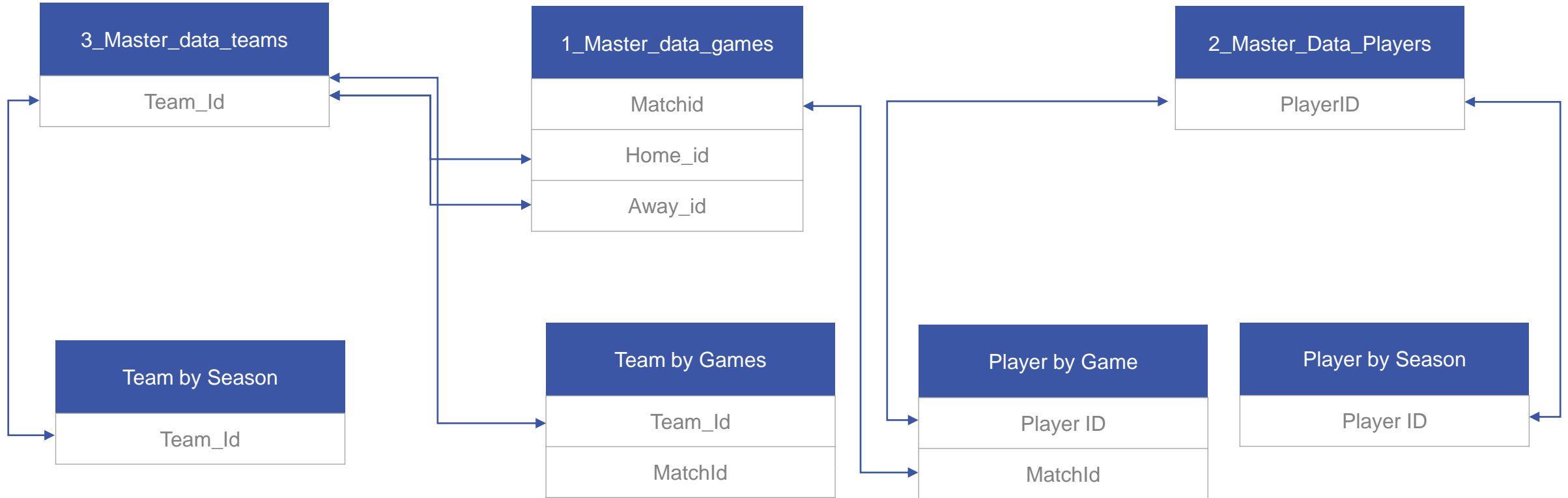
season	Team Name	score
2015/2016	Al-Ahli	50
2015/2016	Al-Hilal	37
2015/2016	Al-Taawon	34
2015/2016	Al-Ittihad	33
2015/2016	Al-Fateh	30
2015/2016	Al-Nassr	23
2015/2016	Al-Shabab	23
2015/2016	Al-Faisaly	19
2015/2016	Al-Wahda	19
2015/2016	Al-Raed	17
2015/2016	Quadisiya	16

season	Team Name	score
2017/2018	Al-Hilal	56
2017/2018	Al-Ahli	55
2017/2018	Al-Nassr	44
2017/2018	Al-Fateh	36
2017/2018	Al-Ittifaq	36
2017/2018	Al-Faisaly	35
2017/2018	Al-Feiha	34
2017/2018	Al-Taawon	34
2017/2018	Al-Ittihad	33
2017/2018	Al-Baten	31
2017/2018	Al-Shabab	31
2017/2018	Al-Quadisiya	25
2017/2018	Al-Raed	24
2017/2018	Ohod	18

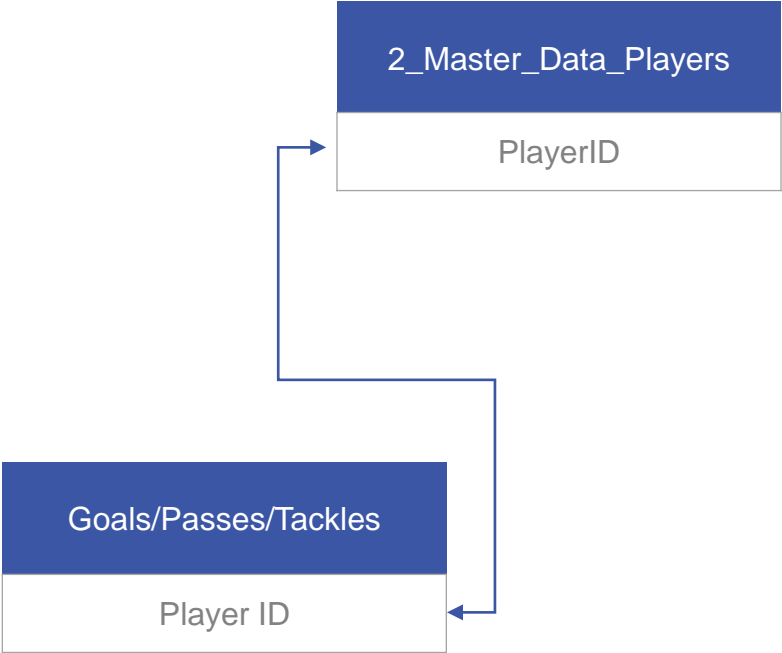
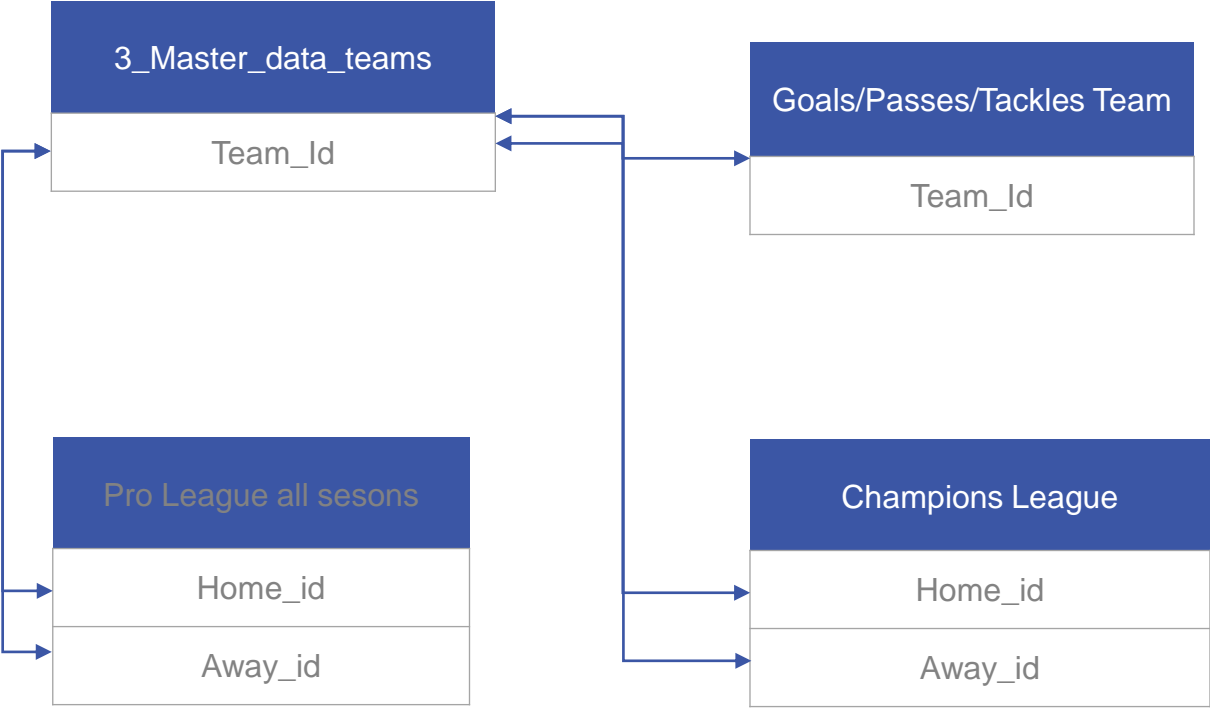
Data model: key tables



Data model: teams and players



Data model: other tables





- The output files must be delivered in .CSV format with , separator and . as decimal point
- The structure of the output is as indicated in the table below. The template table is also provided. Each team needs to fill in the two empty columns: Home_Score and Away_Score for each of the 44 matches.

Illustrative Example

Team_Id	Round	Date	Home_Id	Home	Away_Id	Away	Home_Score	Away_Score
MyName	24	01/04/2019	10483	Al-Feiha	6770	Al-Ahli		
MyName	25	29/03/2019	6780	Al-Nassr	1317	Al-Hilal		
MyName	25	30/03/2019	9624	Ohod	6774	Al-Shabab		
MyName	25	29/03/2019	6777	Al-Faisaly	1316	Al-Ittihad		
MyName	26	06/04/2019	10483	Al-Feiha	6778	Al-Taawon		
MyName	26	06/04/2019	6847	Al-Wahda	5680	Al-Ittifaq		
MyName	26	05/04/2019	6774	Al-Shabab	6770	Al-Ahli		
MyName	26	05/04/2019	6777	Al-Faisaly	6772	Al-Fateh		
MyName	26	05/04/2019	6775	Al-Quadisiya	9624	Ohod		
MyName	26	04/04/2019	1316	Al-Ittihad	9623	Al-Baten		
MyName	26	04/04/2019	6846	Al-Hazm	1317	Al-Hilal		
MyName	26	04/04/2019	6773	Al-Raed	6780	Al-Nassr		
MyName	27	11/04/2019	6846	Al-Hazm	6773	Al-Raed		
MyName	27	11/04/2019	5680	Al-Ittifaq	6772	Al-Fateh		
MyName	27	12/04/2019	6778	Al-Taawon	6775	Al-Quadisiya		

Scoring template

The Total Scoring after the end of each round can be obtained filling in the results and predictions in the Excel File provided called: Submission_Scoring_Template.xls

Round	Home	Away	Home	Away	Winner	Team	Home	Away	Winner	Match	Score	Total scoring
24	Al-Feiha	Al-Ahli								0	0	0.00
25	Al-Nassr	Al-Hilal								0	0	0.00
25	Ohod	Al-Shabab								0	0	0.00
25	Al-Faisaly	Al-Ittihad								0	0	0.00
26	Al-Feiha	Al-Taawon								0	0	0.00
26	Al-Wahda	Al-Ittifaq								0	0	0.00
26	Al-Shabab	Al-Ahli								0	0	0.00
26	Al-Faisaly	Al-Fateh								0	0	0.00
26	Al-Quadisiya	Ohod								0	0	0.00
26	Al-Ittihad	Al-Baten								0	0	0.00
26	Al-Hazm	Al-Hilal								0	0	0.00
26	Al-Raed	Al-Nassr								0	0	0.00
27	Al-Hazm	Al-Raed								0	0	0.00
27	Al-Ittifaq	Al-Fateh								0	0	0.00
27	Al-Taawon	Al-Quadisiya								0	0	0.00
27	Ohod	Al-Feiha								0	0	0.00
27	Al-Wahda	Al-Faisaly								0	0	0.00
27	Al-Nassr	Al-Ittihad								0	0	0.00
27	Al-Ahli	Al-Hilal								0	0	0.00
27	Al-Baten	Al-Shabab								0	0	0.00
28	Al-Quadisiya	Al-Baten								0	0	0.00
28	Al-Nassr	Al-Fateh								0	0	0.00
28	Al-Hilal	Al-Taawon								0	0	0.00
28	Al-Ittihad	Al-Ittifaq								0	0	0.00
28	Al-Raed	Ohod								0	0	0.00
28	Al-Shabab	Al-Hazm								0	0	0.00
28	Al-Feiha	Al-Faisaly								0	0	0.00
28	Al-Ahli	Al-Wahda								0	0	0.00
29	Al-Ittihad	Al-Fateh								0	0	0.00
29	Al-Raed	Al-Feiha								0	0	0.00
29	Al-Wahda	Al-Quadisiya								0	0	0.00
29	Al-Hazm	Al-Nassr								0	0	0.00
29	Al-Baten	Ohod								0	0	0.00
29	Al-Ittifaq	Al-Hilal								0	0	0.00
29	Al-Faisaly	Al-Ahli								0	0	0.00
29	Al-Taawon	Al-Shabab								0	0	0.00
30	Al-Feiha	Al-Wahda								0	0	0.00
30	Al-Nassr	Al-Baten								0	0	0.00
30	Al-Quadisiya	Al-Hazm								0	0	0.00
30	Ohod	Al-Ittihad								0	0	0.00
30	Al-Taawon	Al-Faisaly								0	0	0.00
30	Al-Ahli	Al-Ittifaq								0	0	0.00
30	Al-Hilal	Al-Shabab								0	0	0.00
30	Al-Fateh	Al-Raed								0	0	0.00
Totals										0	0.00	0.00



<https://hackathon2019.shinyapps.io/dawrithakaa/>

CSV template
will be
provided for
them

Make sure the
results submitted
are actually from
the model and not
random

Submit your Solution

Team Credentials
Team name:

password:

Upload submission
Choose file:

Teams are provided
with unique credentials
from organizers

Only CSV
file
allowed

دوري ذكاء
Dawri Thakaa



الاتحاد السعودي
للأمن السيبراني
والبرمجة والدرونز
Saudi Federation
for Cybersecurity,
Programming,
and Drones

بالتوفيق،

